D-Link *Air*Plus *Xtreme G*®

DWL-2100AP

802.11g 108M无线接入点

手册

V2.10

D-Link

Building Networks for People

目录

装箱清单 3

简介..4

连接..5

特性和优点...7

无线基础 8

开始安装 11

使用配置菜单...13

使用AP管理器...43

网络基础 63

故障解决..78

技术规格 85

联系技术支持...88

保修 89

装箱清单



装箱清单：

- D-Link *Air*Plus Xtreme G®
  DWL-2100AP 802.11g 108M无线接入点
- 电源适配器-DC 5V，2.0A
  CD上的手册和质保书
- 快速安装指南
- 以太网缆线

若丢失以上任何一项物品，请联系您的经销商。

注:如使用DWL-2100AP所附带的电源适配器以外的电源，可能导致产品损毁且不在保修范围之内。

配置的系统需求:

- Windows、Macintosh或基于Linux的操作系统的计算机
  和一块安装好的网络适配器
- Internet Explorer 6.0或Netscape Navigator
  6.0或更高版本

简介

以前的无线设备（在超级G模式下最高达到108Mbps*）的最大无线信号速率最高达到15倍，您可以快速有效地工作，提高生产力。拥有DWL-2100AP，带宽密集应用比如图形或多媒体会带来很大帮助，因为大型文件能快速通过网络传输。

DWL-2100AP能用五种不同模式中的一种模式工作，来满足无线网络需求。DWL-2100AP可以作为接入点或带AP功能的接入点到多点桥接模式或不带AP功能的接入点到多点桥接模式、中继器或无线客户端模式工作。

DWL-2100AP是一个理想的解决方法，能在办公室或其他工作地方、贸易展览会和有特殊事件时快速创建和扩展无线局域网(WLAN) 。

DWL-2100AP不像大多数接入点，当和其它D-Link AirPlus Xtreme®G产品一起使用时，在超级G模式下，它能提供最大108Mbps的数据传输率。802.11g标准和802.11b设备兼容。

现在DWL-2100AP有最新、最强和最高级的安全特性。当在带一个RADIUS服务器的网络上和其它802.11g WPA (WiFi保护访问) 兼容产品一起使用时，安全特性包括以下：

WPA： **Wi-Fi保护访问**基于定期自动改变的密钥授权和确认用户。对于每1万个数据包（数据包是网络上发送的信息），**WPA**使用TKIP (暂时密钥集成协议)改变暂时密钥。这样确保比标准WEP安全享有更高的安全性。(相比之下，以前的WEP加密要求手动改变密钥。)

对于不能合并网络上一台RADIUS服务器的家庭用户，DWL-2100AP和其它兼容WPA的802.11产品一起使用，其安全性比以前更强。使用WPA的**预共享密钥模式**，每次连接到802.11网络时，DWL-2100AP会获得一个新的安全密钥。在配置菜单上您只需要输入加密信息。而您不再需要手动输入一个新的WEP密钥来确保安全。拥有DWL-2100AP，每次当您连接时，您会自动接收一个新的密钥，从而极大地增强了通信安全。

*最大无线信号速率来自IEEE标准802.11g规格。
实际数据吞吐量不同。网络状况和环境因素会降低实际数据吞吐量速率。

连接



按下复位按钮使DWL-2100AP恢复到初始工厂缺省设置

LAN端口是Auto-MDI/MDIX. 要使 DWL-2100AP 连接到本地网络，您可以在这个端口插入直通式或交叉以太网缆线

电源适配器的接收器

LEDs

LED表示发光二极管。DWL-2100AP无线接入点有3个LEDs，如下图所示：



电源： 固体绿灯表示已连接。

LAN：绿灯闪烁表示以太网端口有数据传输；固体绿灯表示已连接。

WLAN： 绿灯闪烁表示有无线数据传输；固体绿灯表示已连接。

特性

- **5种不同的工作模式**-能用五种不同工作模式中的一种模式工作，以满足无线网络需求：接入点、带AP功能的AP到多点桥接、不带AP功能的AP到多点桥接、中继器或无线客户端。

- **快速无线网络-**带802.11g标准，提供最大为54Mbps(在超级G模式下是108Mbps)的无线数据速率。

- **兼容802.11b标准**–提供最大为11Mbps的无线数据速率-这意味着您可以把系统转移为计划表上的802.11g标准，没有丢失连接。

- **带WPA的安全性更强**–使用WPA（Wi-Fi保护访问），DWL-2100AP可以安全地连接到网络上的无线客户端，与以前使用的设备相比，为数据和通信提供更高的安全。DWL-2100AP同时支持AES，使带数据加密的网络安全最大化。

- AP管理器安装向导-新的安装向导使网络配置变得快速和简单。

- **SNMP用于管理**- DWL-2100AP不只是速度快，而且支持SNMP v.3，用于更好的网络管理。高级无线AP管理器软件和DWL-2100AP绑定在一起用于网络配置和固件升级。系统管理员也可以容易地设置基于Web配置的DWL-2100AP。下载D-Link D-View模块用于网络管理和实时网络流量监控和D-Link D-View软件。
- 使用**OFDM**技术(正交频分复用技术)。
- 在2.4GHz频率范围内工作。
- **基于Web的界面**用于管理和配置。

无线基础

D-Link无线产品基于企业标准，为家庭、企业或公共访问无线网络提供易于使用和兼容的高速无线连接。D-Link无线产品允许您访问您想要的数据。您将享受到无线网络带来的自由。

无线局域网(WLAN)是一个计算机网络，用无线电信号代替有线信号来发送和接收数据。　在家庭、办公室和公共地区，比如机场、咖啡店和大学，WLANs的使用越来越多。应用WLAN技术的创新方法是帮助人们工作和更有效地通信。灵活性的增加和缆线的存在以及其它固定基础设置证明有利于大多数用户。

无线用户可以使用在有限网络上使用的相同应用。在笔记本和台式电脑系统上使用的无线网卡支持和以太网卡相同的协议。

人们使用WLAN技术有许多不同目的:

移动性–当人们在WLAN的工作范围内，在任何地方访问数据时，生产能力增加。基于实时信息的管理决定可以很大地提高工人的效率。

降低实施成本-WLANs易于安装、管理、改变和重新配置。经常改变网络得益于WLANs易于实施。WLANs可以在不能安装有线网络的地方工作。

安装和网络扩展-安装WLAN系统是快速而简单的，可以排除通过墙壁和天花板拉动缆线的需要。无线技术允许网络扩展到有线网络无法到达的地方-甚至在家庭或办公室以外。

便宜的解决方法–无线网络设备和普通的以太网网络设备都具有竞争性的价格。

扩展性–可以用不同的方法配置WLANs来满足特殊应用和安装的需要。简单地改变配置，范围从适合少数用户的对等网络到大型基础网络，来满足成千上百名用户，这取决于配置的无线设备的数量。

无线基础(续)

在缺省模式下，DWL-2100AP能和以下无线产品兼容：

- D-Link *Air*Plus Xtreme G™ DWL-G650

- 笔记本电脑使用的无线Cardbus适配器

- D-Link *Air*Plus Xtreme™ G DWL-G520
  台式电脑使用的无线PCI卡

DWL-2100AP能和其它802.11g以及802.11b兼容标准的设备相互工作。

基于标准的技术

DWL-2100AP无线接入点使用**802.11b**和**802.11g**标准。

IEEE **802.11g**标准是**802.11b**标准的扩展。在2.4GHz频带范围内，使用**OFDM技术**，提高了数据速率，最高达到54 Mbps (在超级G模式下为108Mbps) 。

这意味着在大多数环境中，在该设备指定的范围内，您可以快速传输大型文件或在网络上观看MPEG格式的电影，没有明显的延迟。这种技术使用**OFDM**（正交频分复用技术），通过以无线电波发送高速数字数据工作。**OFDM**通过把无线电信号分成若干小的子信号工作，然后同时以不同频率把子信号发送到接收器。**OFDM**能减少信号传输中的干扰量。
D-Link DWL-2100AP能自动检测最好的连接速度来确保最高速度和可能的范围。

目前802.11g具有最高级的网络安全特性，包括：WPA 、TKIP、 AES和预共享密钥模式。

无线基础(续)

安装注意事项

D-Link *Air*Plus Xtreme G™ DWL-2100AP使用无线连接，可以从工作范围内的任何地方访问网络。但是请记住有无线信号通过的墙壁、天花板或其它物体的数量、厚度以及位置可能限制范围。在家庭或企业中，一般范围的变化取决于材料和背景RF（无线电频率）噪音的类型。使无线范围最大化的关键是遵守这些基础注意事项：

1. 使DWL-2100AP和其它网络设备之间的墙壁和天花板数量最小 –墙或天花板能减小DWL-2100AP的范围从3到90英尺 (1-30米)。确定设备的位置以便最小化墙壁或天花板的数量。

2. 注意网络设备间的直线。墙壁厚度为1.5英尺（5米），从45度角观察墙壁厚度约为3英尺（1米）。在2度角时厚度为42英尺（14米）！确定设备的位置以便信号能直接通过墙壁或天花板（而不是在某个角度）传输，以便更好接收。

3. 建筑材料可以阻碍无线信号-一块固体金属门或铝螺栓可能对范围有负面影响。试图确定无线设备和带无线适配器的计算机的位置，以便信号能通过干燥墙壁或敞开的门，而不是其它材料。

4. 使产品远离（至少3-6英尺，1-2米）产生RF噪音的电器或设备。

开始安装

在下页中，我们结合DWL-2100AP ，为您展示了**基础网络**的例子。

一个**基础**网络包含一个接入点或一个无线路由器。在下页显示的**基础网络**例子包含以下D-Link网络设备(您现有的网络由其它设备组成)：

- 一个无线接入点 -
  D-Link *Air*Plus Xtreme G™ DWL−2100AP
- 一个无线路由器- D-Link *Air*Plus Xtreme G™ DI-624
- 一台带无线适配器的笔记本电脑-
  D-Link *Air*Plus Xtreme™ G DWL−G650
- 一台带无线适配器的台式电脑-
  D-Link *Air*Plus Xtreme G™ DWL−G520
- 一个电缆调制解调器- D-Link DCM−201

开始安装(续)

安装一个无线基础网络



请记住在从包装盒中取出后，要预先配置 D-Link AirPlus Xtreme™ G *无线设备和缺省设置。*

对于家庭中（如以上所示）一般的无线安装，请遵循以下注意事项：

1. 您需要宽带以太网接入(一根缆线或一根DSL用户线进入您的家庭或办公室)。

2. 与您的缆线或DSL供应商协商，以便正确安装调制解调器。

3. 把缆线或DSL调制解调器连接到DI-624路由器(请看在路由器内包含的已印好的快速安装指南。)

4. 把以太网宽带路由器连接到DWL-2100AP (请看*DWL-2100AP*内包含的已印好的快速安装指南。)

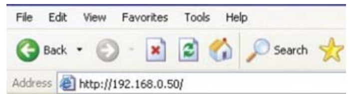
5. 若您把台式电脑连接到网络，则把D-Link *Air*Plus Xtreme™ G DWL-G520无线PCI适配器安装到台式电脑上的可用PCI插槽上。
(请看包含网络适配器的快速安装指南。)

6. 把D-Link DWL-G650无线Cardbus适配器的驱动安装到笔记本电脑上。
(请看 *包含DWL-G650的快速安装指南。*)

使用配置菜单

在您完成安装向导后（请看产品附带的快速安装指南），通过打开Web浏览器并输入DWL-2100AP的IP地址，您可以随时访问配置菜单。DWL-2100AP缺省IP地址如下图所示：

- 打开Web浏览器
- 输入DWL-2100AP的**IP地址**



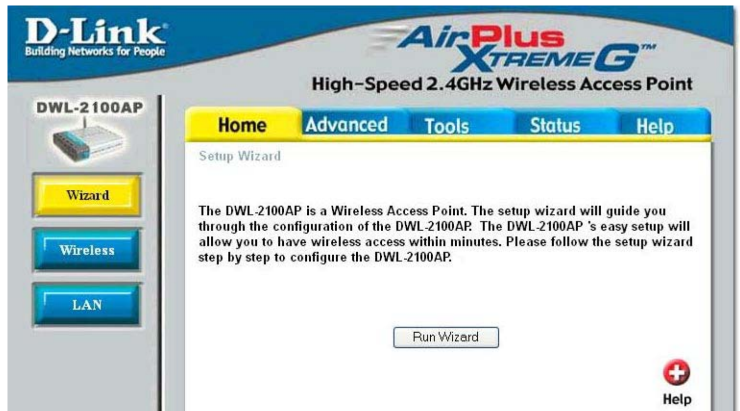
注：如果您已经改变了DWL-2100AP分配的缺省IP地址，则要确保输入正确的IP地址。

- 在用户名栏中输入admin
- **密码**栏留出空格。
  （但是，如果您已经改变了密码，那么请输入正确的密码。）
- 单击**确认**



主页 > 向导

会出现**主页>向导**屏幕。请看快速安装指南，便于了解关于安装向导的更多信息。



使用配置菜单(续)

主页> 无线>AP模式



无线频带– IEEE 802.11g。

模式 从下拉菜单中选择接入点。

SSID 服务集标识符(SSID)是指定的无线局域网(WLAN)指定的名称。SSID factpru缺省设置是缺省值。可以简单地改变SSID，来连接现有的网络或建立一个新的无线网络。

SSID广播– 启用或禁用SSID广播。启用此特性通过网络广播SSID。

信道– **6**是缺省信道。网络上的所有设备必须共享相同的信道。

自动信道扫描 选择启用或禁用。(启用此特性来自动选择最佳无线性能的信道)

使用配置菜单（续）

主页>无线>AP模式（续）

认证：开放式系统
共享密钥
开放式系统/共享密钥
WPA-EAP
WPA-PSK

选择**开放式系统**通过网络通信密钥。
选择**共享密钥**限制那些共享相同WEP设置的通信。
选择**开放式系统/共享密钥**允许数据加密的任何一种格式。
选择**WPA–EAP**保护网络和RADIUS服务器。
选择**WPA–PSK**， 使用密码保护网络，改变动态密钥。
(没有要求RADIUS服务器)。

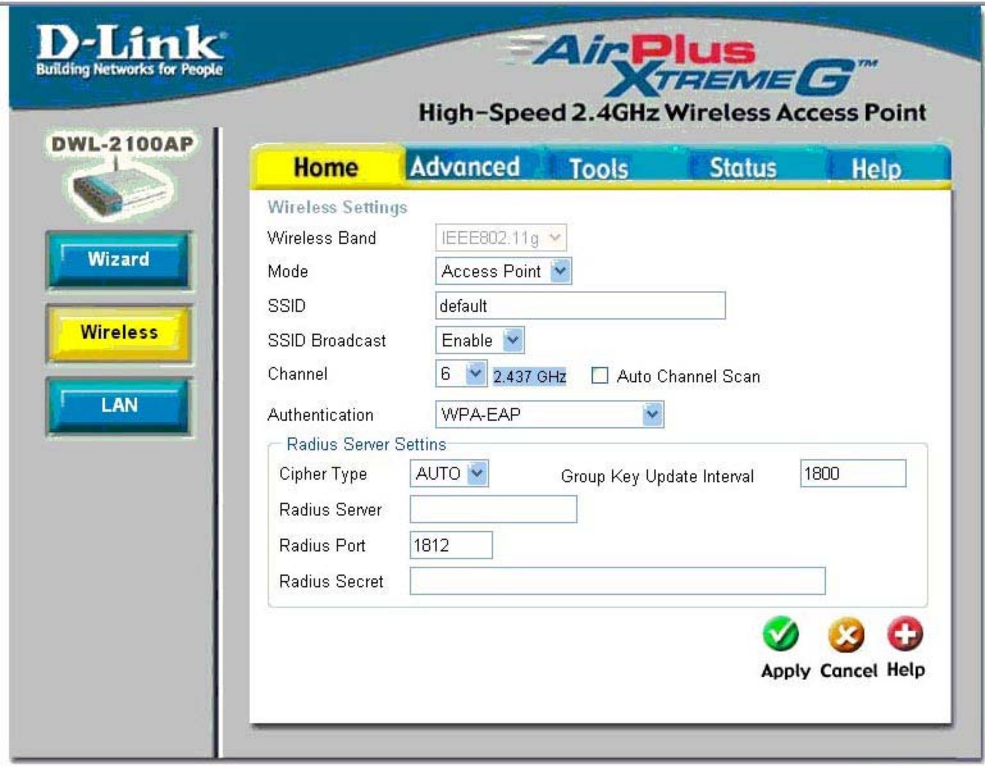
主页>无线>AP模式>WEP加密

加密：	选择**禁用**或**启用**。(这里选择**禁用**)。
密钥类型*:	选择**HEX**或**ASCII**。
密钥大小:	选择**64**、**128**、**152**位。
有效密钥:	选择从1到4的密钥作为激活密钥。
第一个到 **第四个密钥:**	输入最多4个加密密钥。您会在有效的密钥栏中选择这些密钥中的一个。

十六进制数字由**0–9**的数字和字母A–F组成。*

ASCII *(美国信息交换标准码)是一个代码，以英语字母代表从0到127的数字。*

主页>无线>AP模式>WPA-EAP



密码类型:	当您选择**WPA-EAP**时，您必须从下拉菜单中选择**AES**、**AUTO**或**TKIP**。
组密钥更新间隔时间:	在组密钥有效期间，选择间隔时间。1800是推荐值。低间隔时间可能减少数据传输速率。
Radius服务器:	输入Radius服务器的IP地址。
Radius端口:	输入Radius端口。
Radius密钥:	输入Radius密钥。

主页>无线>AP模式>WPA-PSK

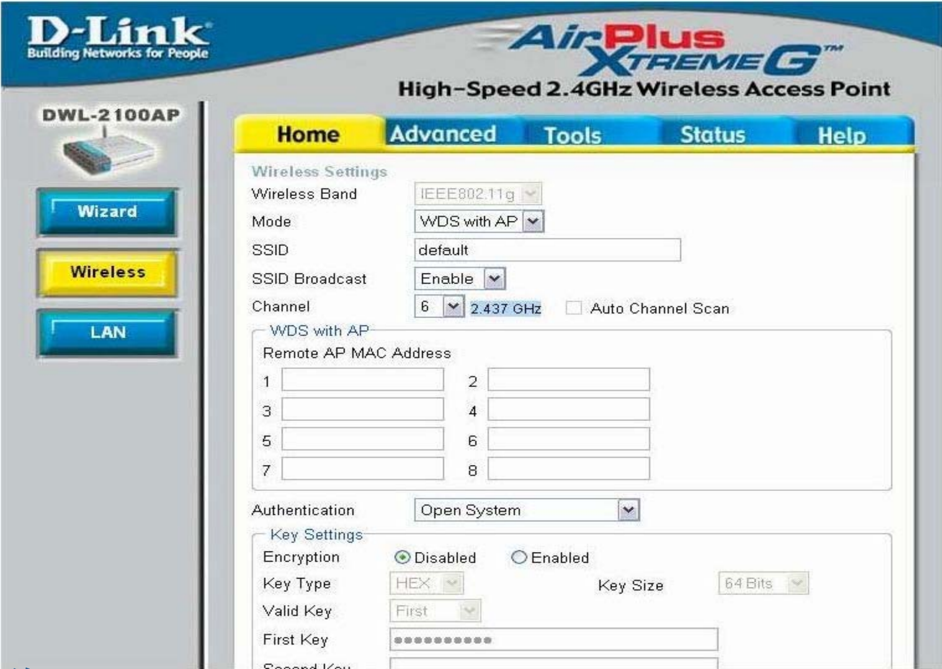
密码类型: 当您选择**WPA-PSK**时,请从下拉菜单中选择**AES**、**AUTO**或**TKIP**。

组密钥更新间隔时间: 在组密钥有效期间，选择间隔时间。1800是推荐的缺省值。

密码: 当您选择**WPA-PSK**时，请在相应栏中输入**密码**。

使用配置菜单（续）

主页> 无线>带AP模式的WDS



无线频带–	IEEE 802.11g。
模式	从下拉菜单中选择带AP模式的WDS。
SSID	服务集标识符(SSID)是指定的无线局域网(WLAN)指定的名称。SSID factpru缺省设置是缺省值。可以简单地改变SSID，来连接现有的网络或建立一个新的无线网络。
SSID 广播–	启用或禁用SSID广播。启用此特性通过网络广播SSID。
信道–	6是缺省信道。网络上的所有设备必须共享相同信道。
自动信道扫描	选择启用或禁用。(启用此特性来自动选择最佳无线性能的信道)

使用配置菜单（续）

主页> 无线>带AP模式的WDS（续）

远程APMAC地址- 输入网络上APs的MAC地址，APs可以作为网桥来无线连接多个网络。

认证- 选择**开放式系统**通过网络通信密钥。
选择**共享密钥**限制共享相同WEP设置的设备的通信。
选择**开放式系统/共享密钥**允许任何形式的数据加密。

开放式系统- 当选择开放式系统时，以下参数是可配置的。
而认证的其它方法有不同的配置参数。

加密- 选择禁用或启用(这里选择禁用)。

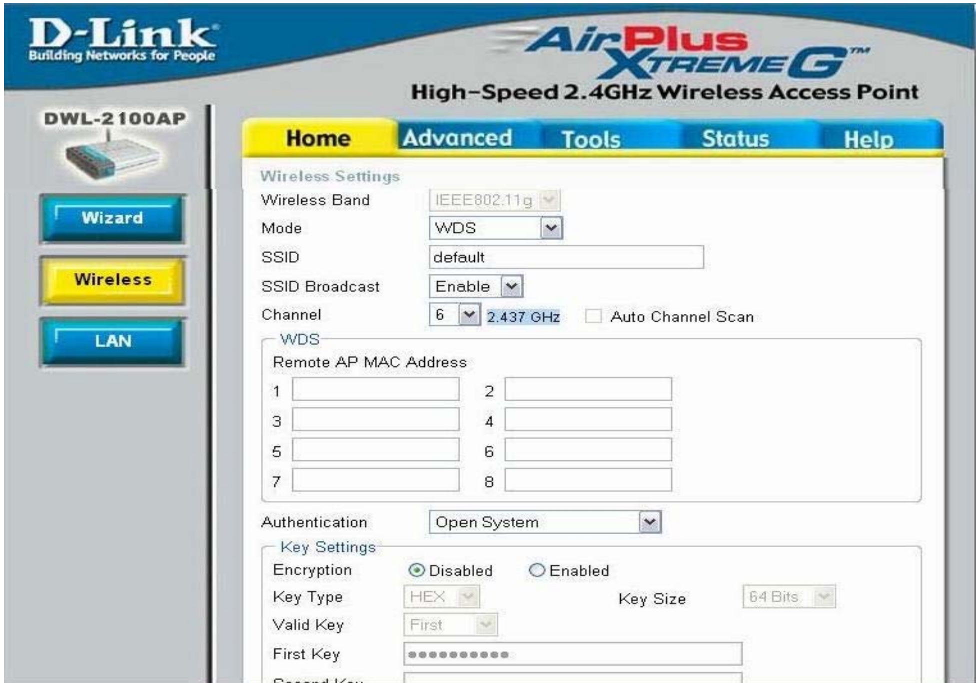
密钥类型- 选择HEX或ACII。

密钥大小- 选择64、128、152位。

有效密钥- 选择从1到4的密钥作为激活密钥。

使用配置菜单（续）

主页>无线>WDS模式



无线频带– IEEE 802.11g。

模式 从下拉菜单中选择WDS。

SSID 服务集标识符(SSID)是指定的无线局域网(WLAN)指定的名称。SSID factpru缺省设置是缺省值。可以简单地改变SSID，来连接现有的网络或建立一个新的无线网络。

SSID 广播– 启用或禁用SSID广播。启用此特性通过网络广播SSID。

信道– 6是缺省信道。网络上的所有设备必须共享相同信道。

自动信道扫描 选择启用或禁用。(启用此特性来自动选择最佳无线性能的信道)

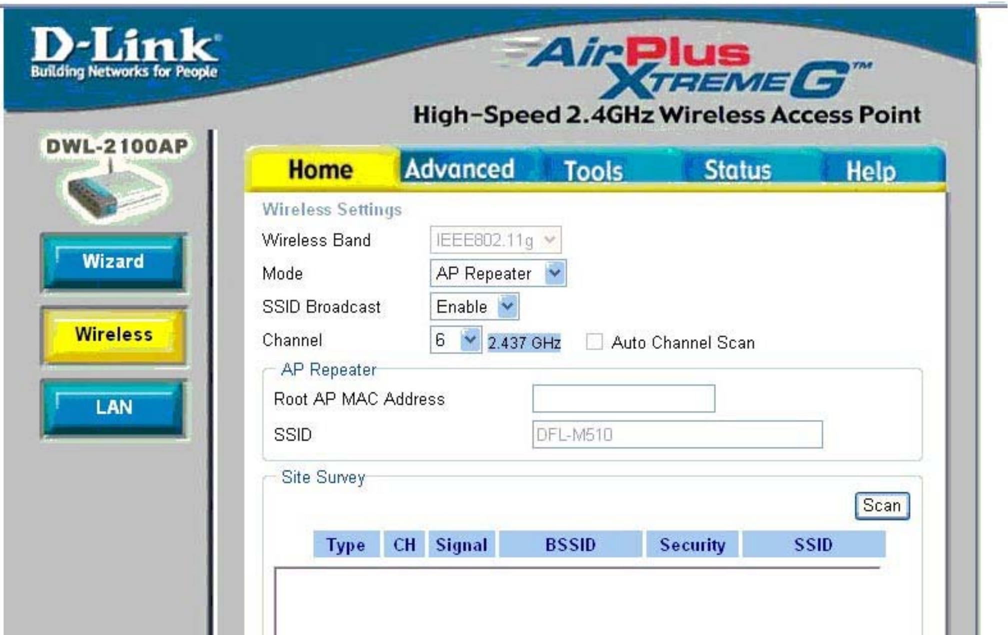
使用配置菜单(续)

主页> 无线>WDS模式(续)

远程APMac地址-	输入网络上APs的MAC地址，APs可以作为网桥来无线连接多个网络。
认证-	选择**开放式系统**通过网络通信密钥。 选择**共享密钥**限制共享相同WEP设置的设备的通信。 选择**开放式系统/共享密钥**允许任何形式的数据加密。
开放式系统	当选择开放式系统时，以下参数是可配置的。 而认证的其它方法有不同的配置参数。
加密-	选择禁用或启用(这里选择禁用)。
密钥类型-	选择HEX或ACII。
密钥大小-	选择64、128、152位。
有效密钥-	选择从1到4的密钥作为激活密钥。

使用配置菜单(续)

主页>无线>AP中继器模式



无线频带–	IEEE 802.11g。
模式	从下拉菜单中选择AP中继器。
SSID	服务集标识符(SSID)是指定的无线局域网(WLAN)指定的名称。SSID factpru缺省设置是缺省值。可以简单地改变SSID，来连接现有的网络或建立一个新的无线网络。
SSID 广播–	启用或禁用SSID广播。启用此特性通过网络广播SSID。
信道–	**6**是缺省信道。网络上的所有设备必须共享相同信道。
自动信道扫描–	选择启用或禁用。(启用此特性来自动选择最佳无线性能的信道)

使用配置菜单(续)

主页>无线>AP中继器模式(续)

远程AP Mac地址或网站查询- 输入根AP或网站查询的MAC地址来选择网络上的根AP，允许您转发根AP的无线信号。

认证- 选择**开放式系统**通过网络通信密钥。
选择**共享密钥**限制共享相同WEP设置的设备的通信。
选择**开放式系统/共享密钥**允许任何形式的数据加密。
使用WPA加密选择**WPA-PSK**通信。

开放式系统- 当选择开放式系统时，以下参数是可配置的。
而认证的其它方法有不同的配置参数。

加密- 选择禁用或启用(这里选择禁用)。

密钥类型- 选择HEX或ACII。

密钥大小- 选择64、128、152位。

有效密钥- 选择从1到4的密钥作为激活密钥。

使用配置菜单(续)

主页〉无线〉AP客户端模式

无线频带–	IEEE 802.11g。
模式–	从下拉菜单中选择AP客户端。
SSID–	服务集标识符(SSID)是指定的无线局域网(WLAN)指定的名称。SSID factpru缺省设置是缺省值。可以简单地改变SSID，来连接现有的网络或建立一个新的无线网络。
SSID 广播–	启用或禁用SSID广播。启用此特性通过网络广播SSID。
信道–	**6**是缺省信道。网络上的所有设备必须共享相同信道。
自动信道扫描-	选择启用或禁用。(启用此特性来自动选择最佳无线性能的信道)

使用配置菜单（续）

主页>无线>AP客户端模式（续）

远程AP Mac地址或网站查询– 当与作为根AP的DWL-2100AP通信时，会把IEEE 802.3 设备(比如计算机、打印机等)转换成一个802.11b无线客户端。输入根AP或网站查询的MAC地址来选择网络上的根AP。

认证– 选择**开放式系统**通过网络通信密钥。
选择**共享密钥**限制共享相同WEP设置的设备的通信。
选择**开放式系统/共享密钥**允许任何形式的数据加密。
使用WPA加密选择**WPA-PSK**通信

开放式系统– 当选择开放式系统时，以下参数是可配置的。
而认证的其它方法有不同的配置参数。

加密– 选择禁用或启用(这里选择禁用)。

密钥类型– 选择HEX或ACII。

密钥大小– 选择64、128、152位。

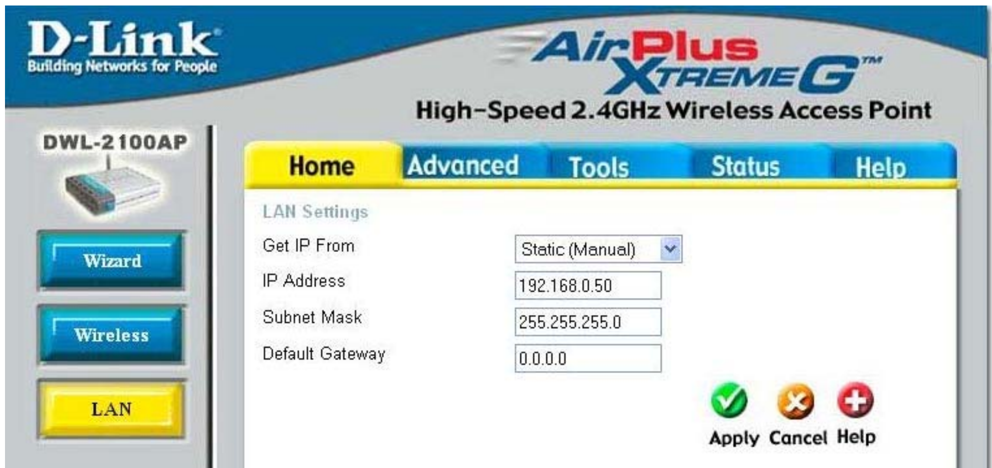
有效密钥– 选择从1到4的密钥作为激活密钥。

WPA模式– PSK –WPA预共享密钥模式不要求网络上有一台RADIUS服务器。

密码– 如果您选择PSK，您需要在这个字段中输入**密码**。

使用配置菜单 （续）

主页> LAN

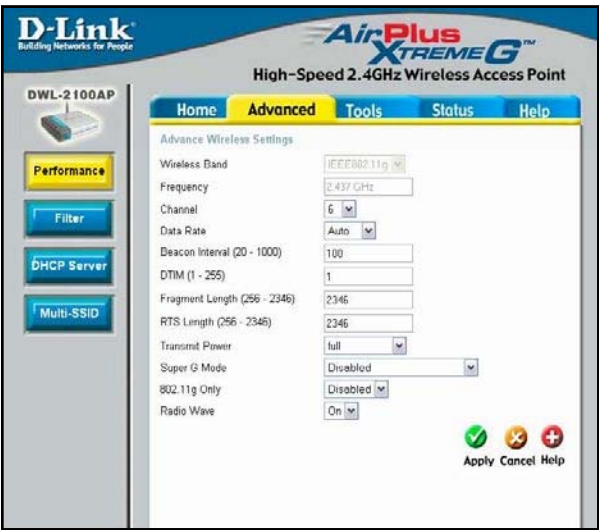


LAN是局域网的简称。这个当作内部网。这是DWL-2100AP LAN接口的IP设置。这些设置可以作为个人设置参考。若需要，您可以改变IP地址。LAN IP地址对您的内部网是私有的，不能在互联网上看到。

Get IP From–	选择静态(手动) 或动态(DHCP) 作为您过去为DWL-2100AP分配一个IP地址的方法。
IP地址–	LAN接口的IP地址。缺省IP地址是192. 168. 0. 50
子网掩码–	LAN接口的子网掩码。 缺省子网掩码是255. 255. 255. 0。
缺省网关–	这个字段是可选的。在网络上输入网关的IP地址。
应用–	单击**应用**以保存改变。

使用配置菜单(续)

高级 > 性能



无线频带–
IEEE 802.11g

频率–
频率保持为信道2.437 GHz。在信道设置中改变频率来表明此改变。

信道–
从信道**1-11**选择。

数率–
数率是自动、1Mbps、2Mbps、5.5Mbps、6Mbps、9Mbps、11Mbps、12Mbps、18Mbps、24Mbps、36Mbps、48Mbps、54Mbps。

信标间隔时间– 信标是由一个接入点发送的数据包来同步网络。指定一个信标间隔时间值。推荐缺省值是100。

DTIM– (延迟传输指示信息)-缺省设置是3。DTIM 是下一个窗口的倒数通知的客户端，用于侦听广播和多播信息。

分段长度– 碎片阀值以字节为单位，决定是否对数据包分段。传输前，对超过2346个字节的数据包分段。2346是缺省设置。

RTS长度– 该值应该保持缺省值为2346。如果您遇到不相容的数据流，则缺省值范围只有很小的变化，推荐缺省值在256到2346之间。

传输功率– 选择全部、一半(-3dB)、fourth(-6dB)、eighth(-9dB)和最小功率。

超级G模式– 超级G具有提高性能的特性，在802.11g网络中能增加终端用户的应用程序吞吐量。超级G和标准的802.11g设备兼容。要获取最高性能，网络上的所有无线设备应该是超级G模式。选择禁用或不带Turbo的超级G或带动态Turbo的超级G或带静态Turbo的超级G 或不带Turbo的超级G。

禁用– 支持标准802.11g ，没有增强能力。

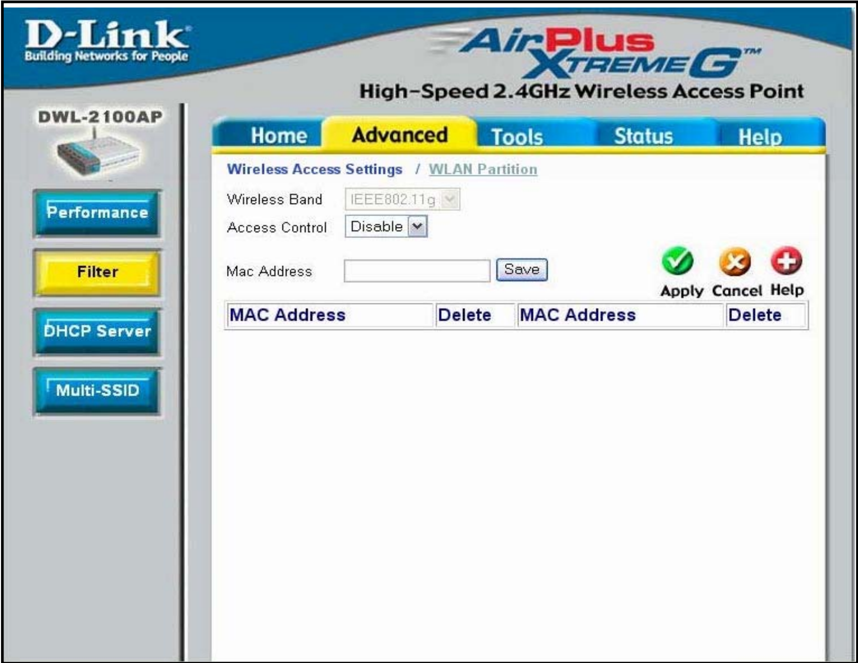
使用配置菜单 （续）

高级>性能(续)

Super G with Dynamic Turbo-	能产生数据包突发、FastFrames 、压缩和动态Turbo。这种设置能和non-Turbo(legacy)设备兼容。当启用Super G with Dynamic Turbo，在无线网络上配置所有设备时，只启用动态Turbo模式。
Super G with Static Turbo-	能产生数据包突发、FastFrames 、压缩和动态Turbo。这种设置不能和non-Turbo(legacy)设备兼容。静态turbo模式总是开启，当启用Super G with Static Turbo，在无线网络上配置所有设备时，启用此模式。
Super G without Turbo-	能产生数据包突发、FastFrames 、压缩和没有Turbo模式 。
802.11g only-	要在网络上提高速度，启用此选项。不包括802.11b设备。
Radio Wave-	选择ON或OFF。

使用配置菜单(续)

高级> 过滤器> 无线接入设置



此窗口中，以下是用于配置的参数：

无线频带– IEEE 802.11g。

访问控制– 选择**禁用**来禁用过滤器功能。
选择**接受**只接受访问控制列表中带MAC地址的那些设备。
选择**拒绝**来拒绝访问控制列表中带MAC地址的设备。

MAC地址– 输入您想控制的设备的MAC地址。单击**保存**添加到访问控制列表。

访问控制列表– 可以接受或拒绝网络中含有的这个列表中的MAC地址，这取决于访问控制选择。单击删除图标，从列表中删除MAC地址。

应用– 单击**应用**来保存改变。

使用配置菜单（续）

高级>过滤器> WLAN划分



无线频带-	IEEE 802.11g。
Internal Station Connection-	启用此特性允许无线客户端相互通信。如果禁用此特性，则不允许选择的频带的无线站通过接入点交换数据。
以太网到WLAN访问-	启用此特性允许以太网设备与无线客户端通信。如果禁用此特性，则阻止从以太网到相关无线设备的所有数据，但是无线设备仍可以把数据发送到以太网。

使用配置菜单(续)

高级 > DHCP服务器>动态池设置

DHCP服务器控制- 启用或禁用DHCP功能。

动态池设置

IP Assigned From- 输入第一个在网络上分配的IP地址。

池的范围(1-255)- 输入分配的IP地址数。



子网掩码- 输入子网掩码。

网关- 输入网络上路由器的IP地址。

Wins- Windows Internet Naming Service是一个系统，能决定一台动态分配IP地址的网络计算机的IP地址。

DNS- 输入DNS服务器的IP地址。DNS服务器能把域名比如www.dlink.com转换为IP地址。

域名- 输入DWL-2100AP的域名。

租借时间(60-31536000秒)- 在DHCP服务器会分配一个新的IP地址前，租借时间是一个时间段。

状态- 打开或关闭动态池设置。

应用- 若您进行了任何修改，单击应用。

使用配置菜单(续)

高级> DHC服务器>静态池设置*



DHCP服务器控制–启用或禁用DHCP功能。

静态池设置

分配IP–
输入设备的静态IP地址。

分配 MAC 地址–
输入设备的MAC地址。

子网掩码–
输入子网掩码。

网关–
输入网络上网关的IP地址。

Wins–
Windows Internet Naming Service是一个系统，能决定一台动态分配IP地址的网络计算机的IP地址。

DNS–
输入DNS服务器的IP地址。DNS服务器能把域名比如www.dlink.com转换为IP地址。

域名–
输入DWL-2100AP的域名。

状态–
打开或关闭静态池设置。

分配静态池
在您输入每台设备的静态池设置后，单击**应用**。配置文件会在窗口下面的列表中出现。

*请注意静态池设置中分配的IP不能和动态池设置分配的IP有相同的范围。

使用配置菜单(续)

高级 ＞DHCP服务器>当前的IP映射列表



此窗口显示关于当前DHCP动态和静态IP地址的信息。当您启用DWL-2100AP的DHCP功能，并分配动态和静态IP地址池时，此信息是有用的。

当前的DHCP动态池- 这是DHCP服务器分配动态IP地址的IP地址池。

绑定MAC地址- 网络上设备的MAC地址在DHCP动态IP地址池内。

分配IP地址- 当前有关的DHCP分配的设备的动态IP地址。

租借时间- 动态IP地址的时间长度是有效的。

当前DHCP静态池- 这是DHCP服务器分配静态IP地址的IP地址池。

绑定MAC地址- 网络上设备的MAC地址在DHCP静态IP地址池内。

分配IP地址- 当前有关的DHCP分配的设备的静态IP地址。

D-Link
Building Networks for People

AirPlus XtremeG™
High-Speed 2.4GHz Wireless Access Point

DWL-2100AP



Home | Advanced | Tools | Status | Help

Performance
Filter
DHCP Server
Multi-SSID

Multi-SSID & VLAN Settings

☐ Enable VLAN State

IEEE 802.11g
Master SSID: columbia
Security: None
VLAN Group ID: 1

☐ Enable Guest SSID1
SSID: default
Security: None
Key Type: HEX Key Size: 64 Bits
Key: 1
VLAN Group ID: 1

☐ Enable Guest SSID2
SSID: default
Security: None
Key Type: HEX Key Size: 64 Bits
Key: 1
VLAN Group ID: 1

☐ Enable Guest SSID3
SSID: default
Security: None
Key Type: HEX Key Size: 64 Bits
Key: 1
VLAN Group ID: 1




Apply Cancel Help

如果您想在虚拟LAN(VLANs)上配置来宾和内部网，则您使用的交换机和DHCP服务器必须支持VLANs。作为一个首先具备的步骤，配置交换机的一个端口，便于处理VLAN标记的数据包，如在IEEE802.1Q标准中说明的。
(请参看下页，以获取更多信息。)

使用配置菜单(续)

高级 >Multi-SSID(续)

Mater SSID 不能改变主SSID和安全，那些值符合主页>无线中的设置。

Guest SSID 当您启用来宾SSID时，您可以为来宾SSID命名。这些来宾SSIDs 的安全选项是开放式系统或共享密钥。

密钥类型 选择HEX或ASCII。

密钥大小 选择64、128、152位。

密钥 选择从1到4的密钥作为激活密钥。输入密钥。

VLAN Group ID 如果您配置启用来宾访问和配置VLANs上的内部和来宾网络，则启用此参数。

为内部VLAN提供1到4094间的一个数字。

这会导致接入点发送带VLAN标记的DHCP请求。交换机和DHCP服务器必须支持VLAN IEEE802.1Q。接入点必须能到达DHCP服务器。

以管理员身份查看VLAN和DHCP配置。

使用配置菜单 （续）

工具 > Admin



用户名-	输入用户名；缺省设置是admin。
旧密码-	要改变密码，输入旧密码。
新密码-	输入您的新密码。
确认新密码-	再次输入您的新密码。

使用配置菜单(续)

工具 > 系统

应用设置和重启－
单击**重启**应用系统设置，并重启DWL-2100AP。

恢复到工厂缺省设置-
单击**恢复**把DWL-2100AP恢复到工厂缺省设置。



工具 > 固件

更新文件-
您从www.support.dlink.com下载了最近的固件版本后，您可以**浏览**硬盘以查找下载文件，然后单击**确定**来更新固件。



使用配置菜单(续)

更新文件-
浏览您已经保存到硬盘的配置设置 。当您选择时，单击确定。

把设置加载到本地硬盘-
单击**确定**以加载选择的设置。

工具 > Cfg文件

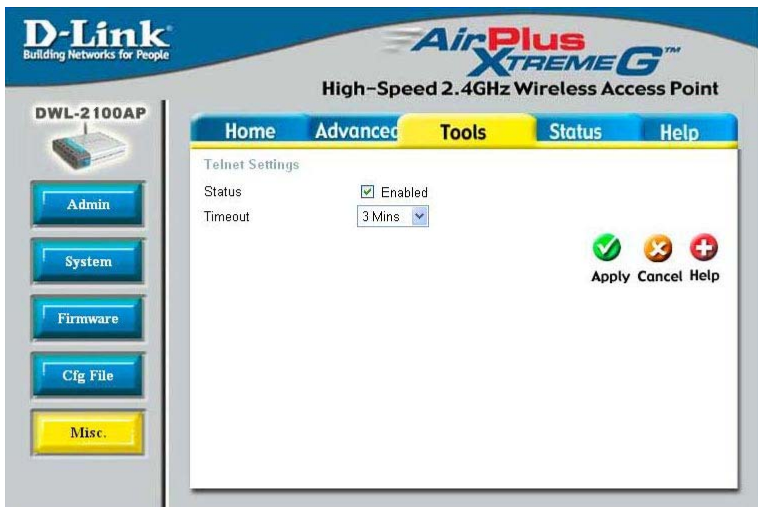


Telnet设置

状态-
单击启用Telnet对话。

超时-
在对话超时发生后，选择一个时间段。

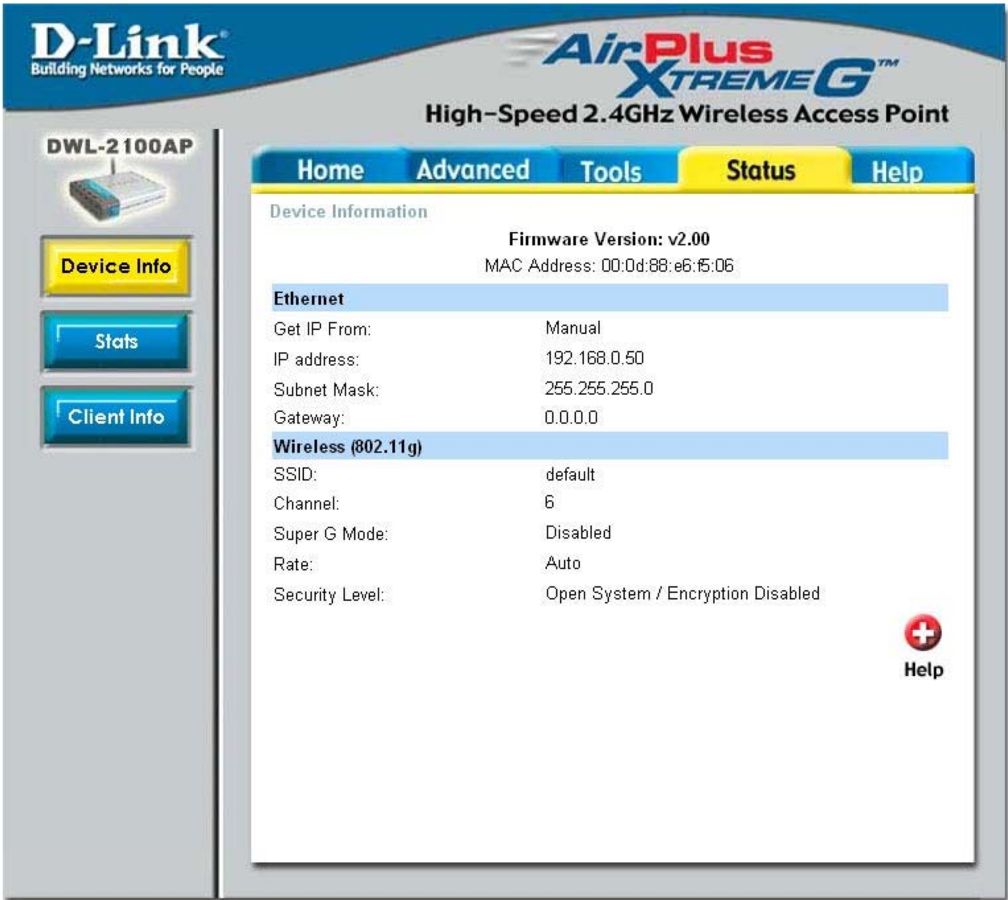
工具 > 其它



Telnet是一个程序，它允许您从一台单独的PC控制网络。

使用配置菜单(续)

状态>设备信息



此窗口显示DWL-2100AP的设置和固件版本以及MAC地址。

使用配置菜单(续)

状态 > 统计

D-Link Building Networks for People

AirPlus Xtreme G™

High-Speed 2.4GHz Wireless Access Point

DWL-2100AP

Home | Advanced | Tools | Status | Help

Device Info | Stats | Client Info

WLAN 802.11G Traffic Statistics

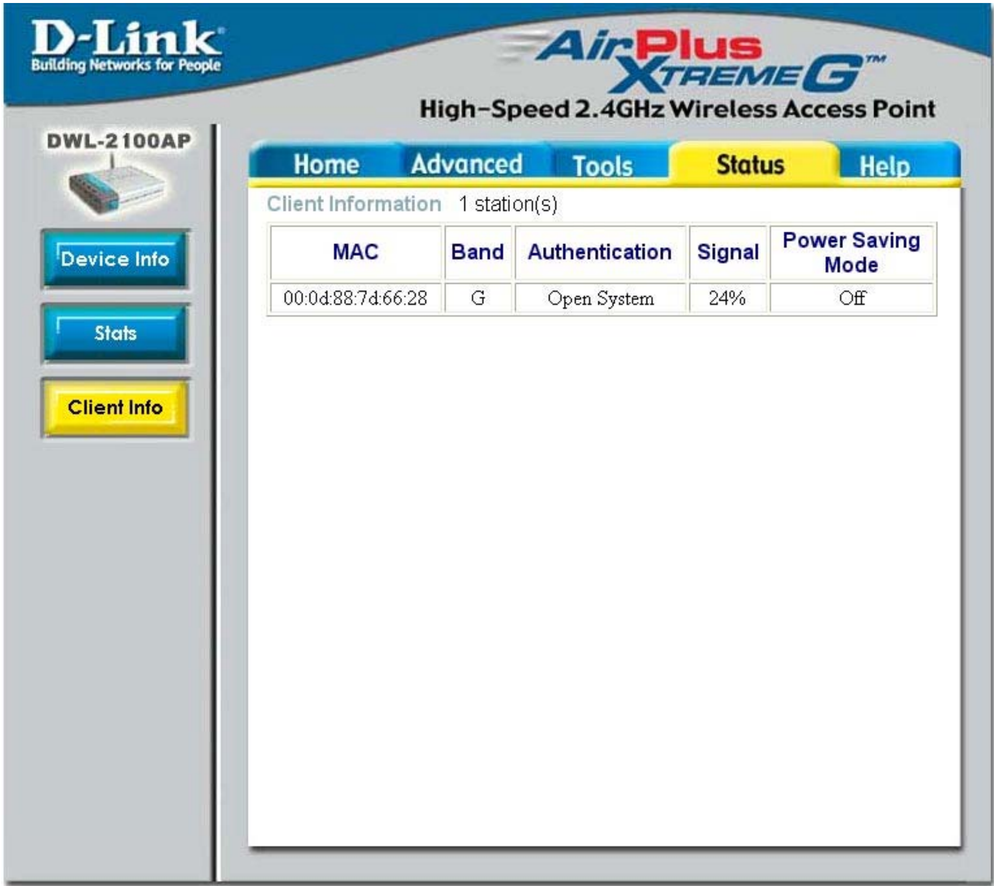
ThroughPut	
Transmit Success Rate	84 %
Transmit Retry Rate	0 %
Receive Success Rate	4 %
Receive Duplicate Rate	0 %
RTS Success Count	0
RTS Failure Count	2392
Transmitted Frame Count	
Transmitted Frame Count	408
Multicast Transmitted Frame Count	68
Transmitted Error Count	83
Transmitted Total Retry Count	0
Transmitted Multiple Retry Count	0
Received Frame Count	
Received Frame Count	75
Multicast Received Frame Count	66
Received Frame FCS Error Count	2392
Received Frame Duplicate Count	0
Ack Rcv failure Count	584
Wep Frame Error Count	
WEP Excluded Frame Count	0
WEP ICV Error Count	0

Refresh Help

此窗口显示无线局域网的统计。

使用配置菜单(续)

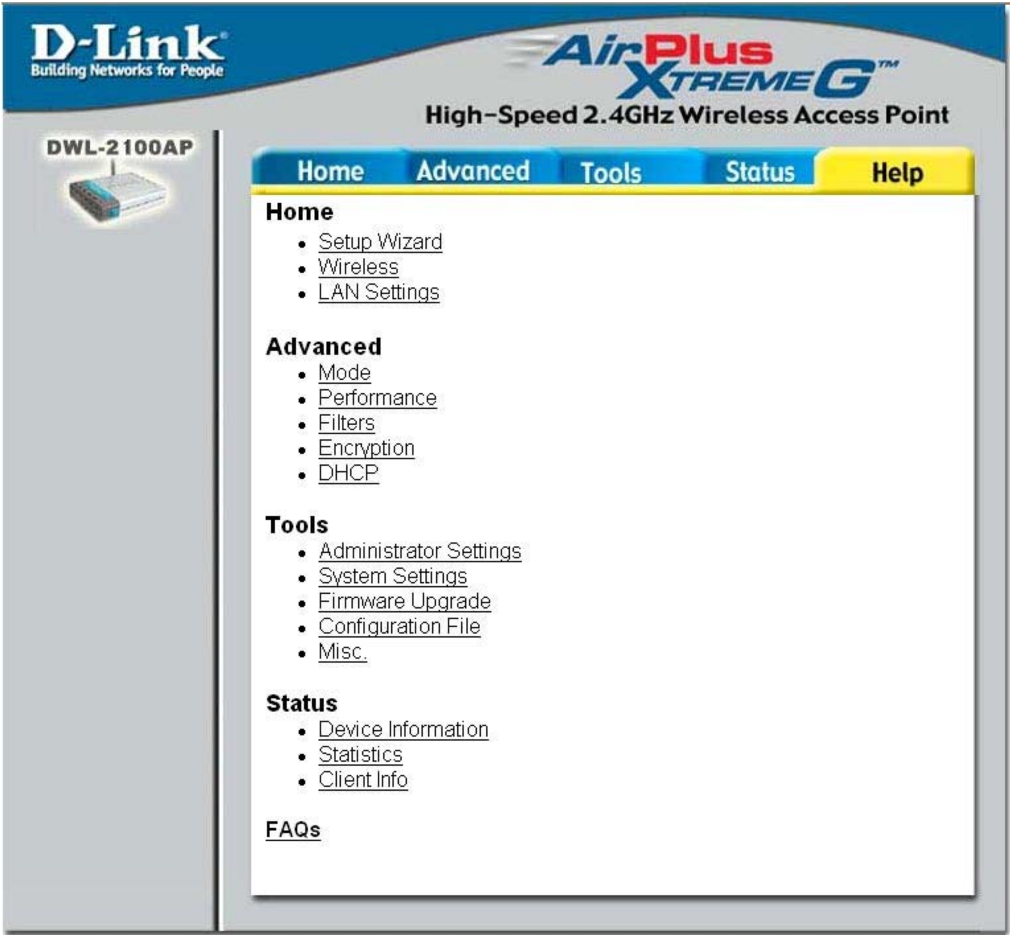
状态 > 客户端信息



客户端信息： 选择此选项以获取无线客户端上的信息。(客户端是网络上的一台设备，能和DWL-2100AP通信)。

使用配置菜单(续)

帮助



在此窗口中，您可以访问列出主题的帮助窗口。

使用AP管理器

AP管理器是管理一台中央计算机的网络配置的方便工具。由于具有AP管理器，不需要单独地配置设备。

要启动**AP管理器**：

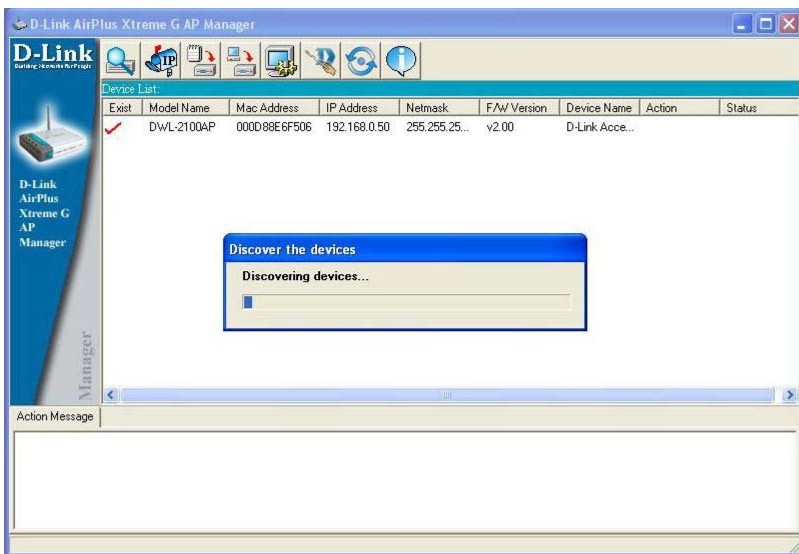
- 进入开始菜单
- 选择程序
- 选择D-Link *Air*Plus Xtreme G®
  AP管理器
- 选择DWL-2100AP



检测设备



单击此按钮以检测网络上可用的设备。



使用AP管理器(续)

选择设备

AP管理器允许您配置多台设备。要选择一台单独的设备，单击您想选择的设备。要选择多台设备，单击每台其它设备时，按住Ctrl键。要选择全部列表，按住Shift键，单击列表中的第一个AP，然后单击列表中的最后AP。

IP配置



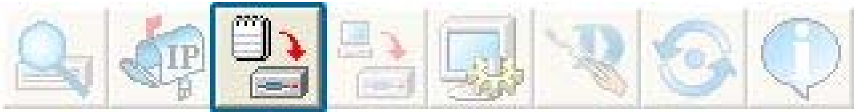
选择设备后，通过单击此按钮，您可以为一个AP分配一个IP地址或为多个AP分配IP地址。

选择您想把IP地址分配的AP，单击IP按钮。输入选择设备的IP地址和IP子网掩码，单击确定。

您可以随时用IP地址配置多个AP。在您已经选择您想把IP地址分配的AP后，单击IP按钮。输入您想为第一台设备分配的IP地址，AP管理器会自动分配连续的IP地址。

使用AP管理器(续)

设备配置



单击此按钮以访问选择设备的配置属性。

设备配置窗口允许您配置设置，但实际上没有应用设备的设置，除非您单击**应用**按钮。您也可以从此窗口中保存和下载配置文件。当您下载一个配置文件时，如果您想把设置应用到选择设备，则必须单击**应用**。

Check All　Check All按钮会选择所有可配置的选项。把有钩形符号的任何设置应用到设备中或保存到配置文件。

Clear Checks　Clear Checks按钮取消选择所有可配置的选项。如果您只想改变一些设置，则此特性是有用的。取消选择所有项目，只选中您想修改的选项。

Refresh　刷新会恢复选择设备的实际设备设置。

Apply　要把设置保存到设备，您必须单击应用按钮。只应用有钩形符号的设置。

Open　open按钮用于下载以前保存的配置文件。在打开一个配置文件后，您必须单击应用按钮来保存选择设备的设置。

Save　save按钮允许您保存选择设备设置的配置文件。只保存有钩形符号的设置。如果您在设备列表中选择很多台设备，则您不能保存配置文件。

Exit　退出按钮会关闭设备配置窗口。不能应用的任何设置会丢失。

使用AP管理器(续)



设备配置>General

当选择多个设备配置时，以下标记(*) 符号的一些选项是不用的：

- **设备名**(*)：允许您改变选择的接入点的设备名。您必须在设备名框中选定一个钩形符号以改变设备名。当选择一个接入点配置时，只有此选项可以配置。
- **IP地址和子网掩码**(*)：如果您已经选择一个设备进行配置时，您想改变此设备的IP地址，则选中IP地址框。然后输入选择接入点的IP地址和子网掩码。当选择一个接入点进行配置时，只有此选项是可配置的。要同时用一个IP地址配置多台设备，请参阅上页。
- **网关：** 输入您的网关的IP地址，一般是您的路由器地址。
- **DHCP客户端：** 从下拉菜单中选择启用或禁用。启用时，选择的设备能作为DHCP客户端。这样允许从一台DHCP服务器接收IP配置信息。禁用时，接入点必须有一个分配的静态IP地址。

使用AP管理器（续）



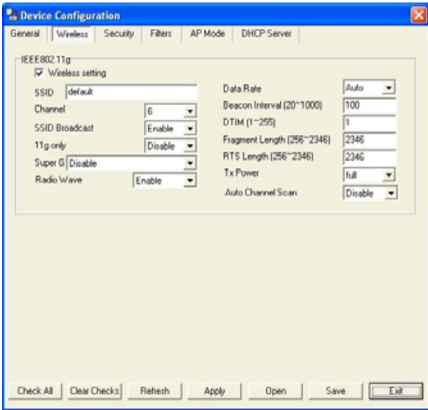
设备配置>概要 （续）

- Telnet支持： 此图标能启用或禁用被选设备的Telnet功能。
- Telnet超时： 此图标定义在与被选设备的Telnet 会议期间的超时时间。

使用AP管理器（续）

设备配置>无线

- SSID：无线网络的服务设定表示符。
  - 信道： 允许您选择信道。6 为缺省设置。
  - SSID广播：允许您启用或禁用网络客户端的SSID广播。
  - Super G： Super G具有性能提高的特性，它能在802.11g网络下提高用户终端应用程序吞吐量。Super G 也兼容802.11g标准的设备。为达到理想的性能，所有网络的无线设备都支持Super G 技术。模式列于如下：



Super G Mode	Function
Disabled	Standard 802.11g support. No enhanced capabilities.
Super G without Turbo	Capable of Packet Bursting, FastFrames, Compression. No Turbo mode.
Super G with Dynamic Turbo	Capable of Packet Bursting, FastFrames, Compression, and Dynamic Turbo mode. This setting is backwards compatible with non-Turbo (legacy) devices. Dynamic Turbo mode is only enabled when all devices on the wireless network are configured with Super G and Dynamic Turbo enabled.
Super G with Static Turbo	Capable of Packet Bursting, FastFrames, Compression, and Static Turbo mode. This setting is not backwards compatible with non-Turbo (legacy) devices. Static turbo mode is always on and is only enabled when all devices on the wireless network are configured with Super G and Static Turbo enabled.

- 无线电波：启用或禁用被选设备的无线功能。
- 数据速率： 在下拉菜单选择被选设备的最大无线信号速率。
- 信号发送间隔(20~1000)： 信号为信息包，由接入点发送来同步网络。指定被选设备的信号值。100为推荐的缺省值。
- **DTIM （1~255）**：DTIM 为下一收听窗口的倒数计时客户机，用于广播和多点传输信息。 .
- 分段长度（**256~2346**）：它设定分段阈值（具体到字节）。超过设定值的信息包将被分段。缺省值为2346。
- **RTS** 长度 （**256~2346**）： 除非您遇到非一致的数据流， RTS 值将不会改变。缺省值为2346。
- **Tx** 功率： 用于选择被选设备传输功率的下拉菜单。
- 自动信道扫描：用于在扫描中覆盖很少用到的信道。

使用AP管理器（续）

设备配置>安全

在初始页面安全标签下WEP配置设定。如您选择WEP作为认证类型，带有基于您选择的WPA配置选项的额外标签将出现。

- 认证类型： 在下拉菜单选择用于被选设备的认证类型。

Authentication Type	Function
Open	The key is communicated across the network.
Shared	Limited to communication with devices that share the same WEP settings.
Both	The key is communicated and identical WEP settings are required.
WPA-EAP	Used to authenticate clients via a server.
WPA-PSK	Does not utilize a server for authentication but uses a pass phrase that is configured on the clients and access point(s).

- **加密**：在被选设备上启用或禁用加密。
- **活动密码索引**：在被选设备上选择活动的设定密钥。
- **密钥值**： 选择密钥大小（64位、128位或152位）和密钥类型（HEX或ASCII），然后输入一串字符作为密钥。密钥长度会根据您选择的设定来自动调整。

使用AP管理器（续）

WPA setting

Cipher Type auto

Group Key Update Interval 1800 (300 - 9999999)

PassPhrase (8 - 63 chars)

Security Server

RADIUS Server

RADIUS Port (0 - 65535) 1812

RADIUS Secret

Check All | Clear Checks | Refresh | Apply | Open | Save | Exit

设备配置 >安全>WPA-EAP

- **密钥类型**：在下拉菜单中选择auto, TKIP,或AES。
- **组密钥升级间隔**： 选择间隔，在间隔期间组密钥有效。1800 为推荐设定。更小的间隔将减少传输速率。
- **RADIUS 服务器**： 输入RADIUS 服务器的IP地址。
- **RADIUS 端口**： 输入用于 RADIUS 服务器的端口。
- **RADIUS 保密设置**：输入RADIUS保密设置。

使用AP管理器（续）

WPA setting

Cipher Type TKIP

Group Key Update Interval 1800 (300 - 9999999)

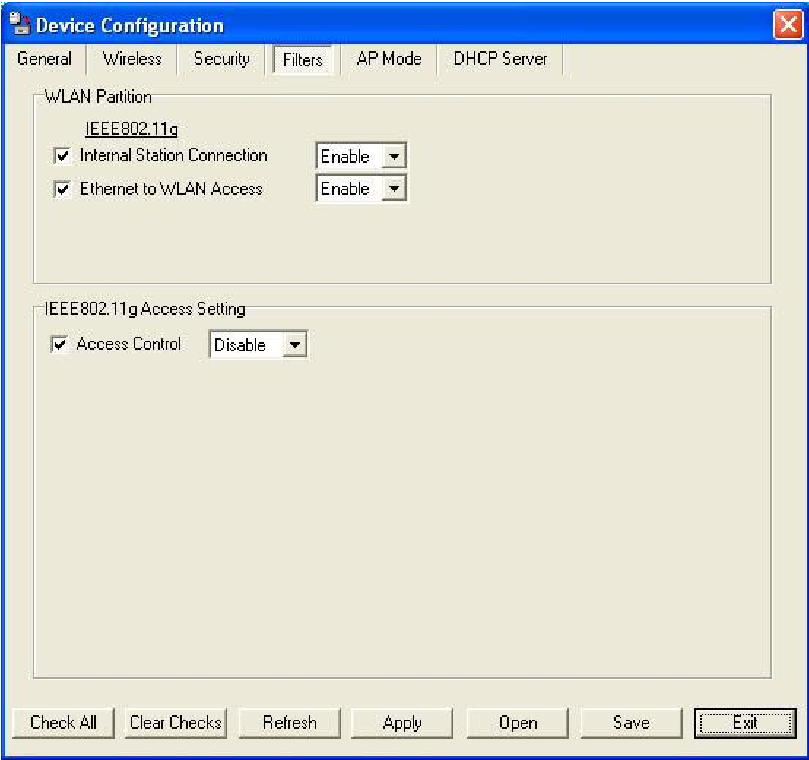
PassPhrase (8 - 63 chars)

Check All | Clear Checks | Refresh | Apply | Open | Save | Exit

设备配置>安全>WPA-PSK

- **密钥类型：** 在下拉菜单中选择auto, TKIP,或AES。
- **组密钥升级间隔：** 选择间隔，在间隔期间组密钥有效。1800 为推荐设定。设置更小的间隔将减少传输速率。
- **密钥短语：** 输入长度介于8-63 字符的密钥短语。

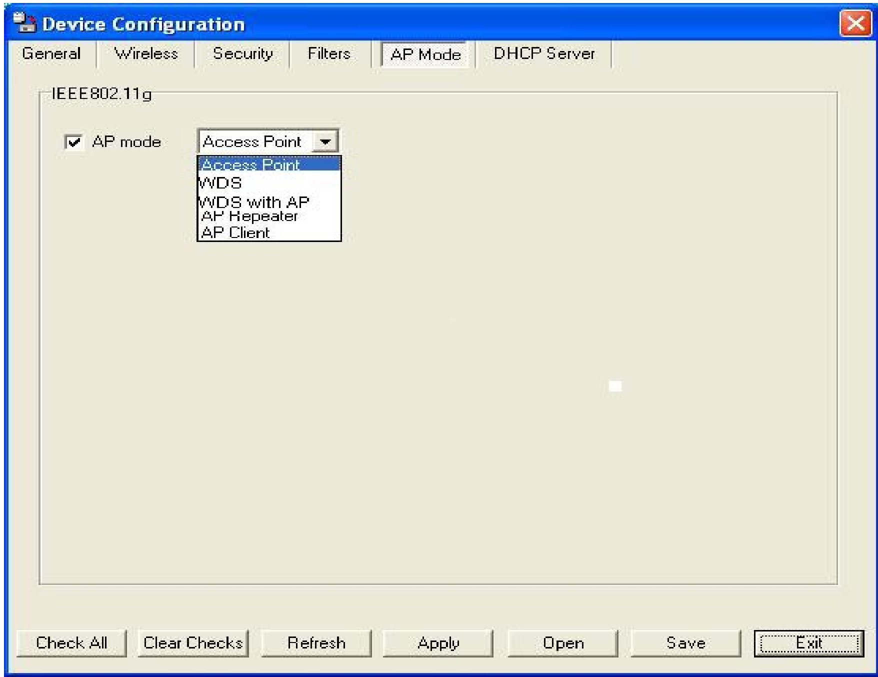
使用AP管理器（续）



设备配置>过滤器

- **内部站点连接：**启用后，允许无线客户端之间进行通信。当此选项禁用后，无线站点不允许通过接入点进行数据交换。
- **以太网到无线局域网接入：**启用后将允许以太网设备与无线局域网客户端间进行通信。当选项被禁用时，从以太网到无线局域网的所有数据将被阻止。禁用此选项，无线设备仍能发送数据到以太网设备。
- **接入控制：**禁用接入控制时，基于MAC地址过滤不能进行。如选择接受或拒绝，会出现用于输入MAC地址的对话框。当选择**接受**时，只有列表中带有MAC地址的设备允许被接入。当选择**拒绝**时，MAC地址列表中的设备不允许被接入。

使用AP管理器（续）



设备配置>接入点模式

- **接入点：** 默认设定是用来建立无线局域网。
- **带接入点的WDS：** 仍然作为接入点，允许多个无线局域网连接在一起。如启用后，您需要输入其他DWL-2100AP的MAC地址。
- **WDS：** 允许多个无线局域网连接在一起。所有其它局域网也要使用DWL-2100AP。当启用时，您要输入其他DWL-2100APMAC地址。
- **AP中继器：** 允许您转发根接入点的无线信号。当启用时，您要输入根接入点的MAC地址。
- **AP客户端：** 允许带有以太网连接的任意设备来连接经过其他DWL-2100AP的无线网络。这些设备如打印机，游戏控制台（Xbox, PS2）或电脑等。您需要输入作为接入点的DWL-2100AP的SSID。

使用AP管理器（续）

Device Configuration

General | Wireless | Security | Filters | AP Mode | DHCP Server

DHCP Server disable

Dynamic Pool Settings

Static Pool Settings

IP Assigned From: 0 . 0 . 0 . 0

Range of Pool (1~255) 0

SubMask 0 . 0 . 0 . 0

Gateway 0 . 0 . 0 . 0

Wins 0 . 0 . 0 . 0

DNS 0 . 0 . 0 . 0

Domain Name

Lease Time(60~31536000 sec) 0

Status OFF

Add | Edit | Del

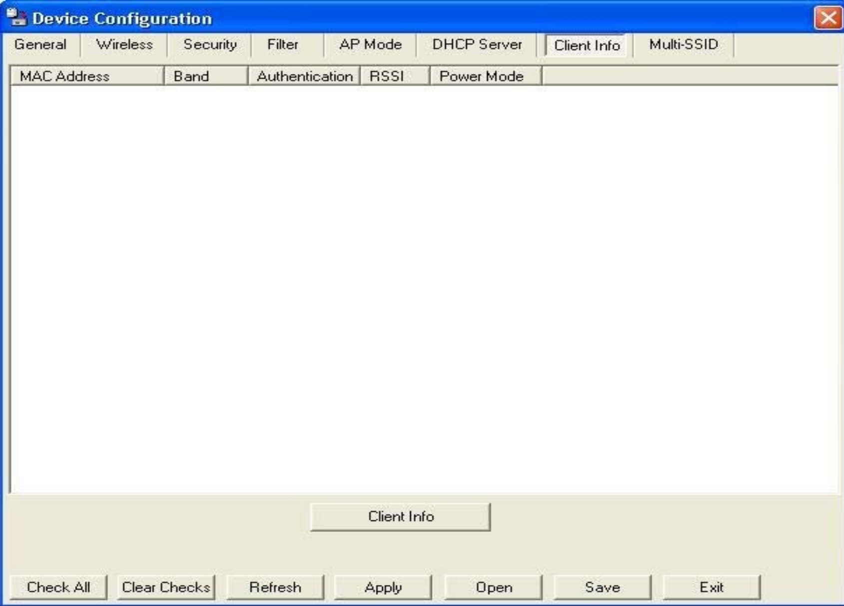
Mac Address | IP Address | Status

Check All | Clear Checks | Refresh | Apply | Open | Save | Exit

设备配置>DHCP

- **DHCP 服务器：**启用或禁用DHCP服务器功能。
- **动态地址池设定：**单击启用动态地址池设定。在下面配置IP地址池。
- **静态地址池设定：**单击启用静态地址池设定。在每次重新启动时，使用此功能分配相同IP地址到设备。在静态地址池列表的IP地址不能同动态地址池在相同IP范围。
- **IP分配形式：**输入DHCP服务器分配的初始IP地址。
- **地址池范围（1~255）：**输入被分配的IP地址个数。
- **子网掩码：**输入子网掩码。
- **网关：**输入网关IP地址，特别是路由器的网关IP地址。
- **Wins：**在可用情况下，Wins （Windows Internet 命名服务）是确定网络计算机IP地址的系统，此网络计算机带有动态分配IP地址。
- **域名：**在可用情况下，输入DWL-2100 接入点域名。
- **租借时间：**客户机保留分配的IP地址的时间期限。
- **状态：**选项能开启或关闭动态地址池设定。

使用AP管理器（续）



设备配置>客户机信息

客户机信息	选择选项来获取无线客户机上的信息。（客户机为与DWL-2100AP通信的网络设备。）
Mac 地址	显示客户机的MAC地址。
网段	显示无线网段。
认证	显示启用的认证类型。
RSSI	指出信号强度。
功率模式	显示功率保存特性状态

使用AP管理器（续）

设备配置>多个SSID

DWL-2100AP提供多个SSID的配置，允许不同的站点共享同一信道。首要的SSID能与最多3个客户SSID联系起来。 由于客户SSID不能被站点调查工具检测到，除非知道确切的SSID和安全设定，用户不能与客户SSID进行联系。VLAN有用于首要SSID和客户SSID的功能。

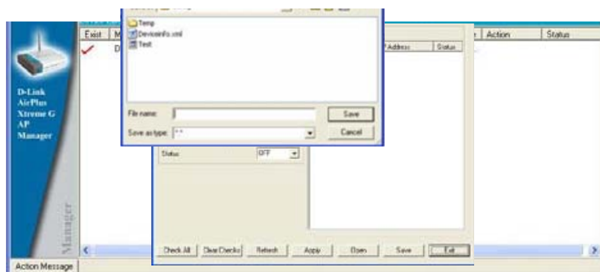
使用AP管理器（续）

配置文件

DWL-2100AP允许您保存设备配置到配置文件。按下列步骤来保存配置文件：

- 在接入点管理器主界面的设备列表中选择设备。
- 单击设备配置按钮。
- 当您设定完您想要的设置时，单击保存按钮。
- 弹出窗口提示您输入文件名和保存位置。输入文件名，选择文件地址并单击保存。

设备配置按钮。

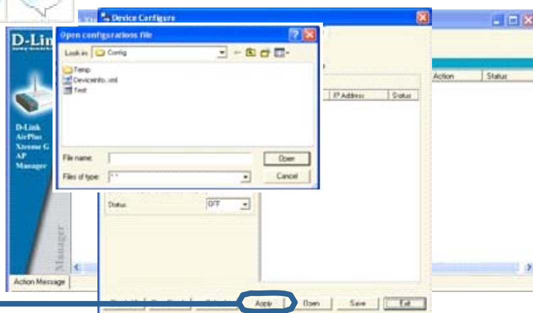


按照如下步骤载入以前保存的配置文件：

- 在接入点管理器主界面的设备列表中选择设备。
- 单击设备配置按钮。
- 单击**打开**按钮。
- 弹出窗口提示您选择配置文件保存位置。定位文件并单击**打开**。
- 配置文件被载入到接入点管理器，但未写入设备。如您想使用被选设备的最新载入的配置，单击**应用**。配置设定将写入设备。

设备配置按钮。

如您想要设定生效，在配置窗口点击应用。



使用AP管理器（续）

固件

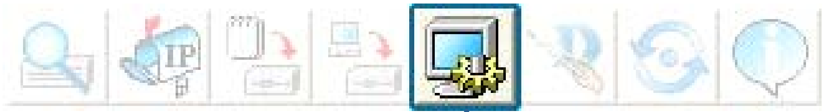


在选择设备后点击按钮来升级固件。

升级固件：

- 从[http：//support.dlink.com](http://support.dlink.com)下载最新的固件升级版本到您硬盘易找到的路径。
- 单击上面显示的固件按钮。
- 出现弹出窗口，定位升级固件并单击**打开**。**值得注意的是在固件升级过程中不要断开电源！**

系统设定



点击这个按钮个性化DWL-2100AP的基本系统设置。

单击这个按钮个性化DWL-2100AP的基本系统设置。

- **接入密码：** 设置被选设备的管理密码。
- **自动刷新：** 此设定将允许您启用网络设备列表的自动刷新。在默认情况下，此功能是禁止的。如您启用后，您需要设定每秒的刷新间隔。

所有其他在屏幕上的设定将保留在缺省设定里。

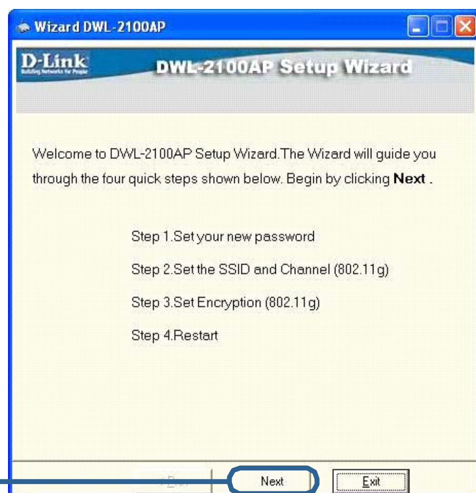


使用AP管理器（续）

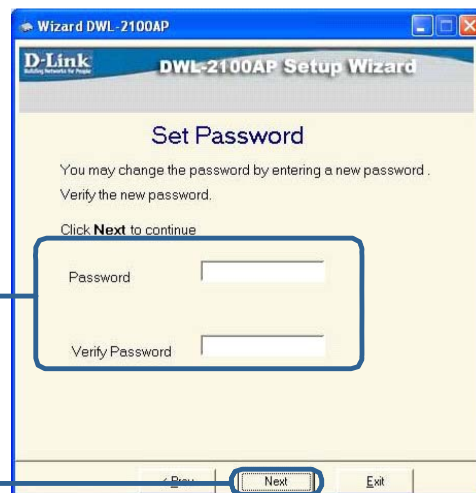
安装向导



点击此按钮进入安装向导，通过设备配置引导您安装。



点击下一步



输入**密码**并在**密码空格处**再次输入密码。

点击下一次。

使用AP管理器（续）

安装向导



Wizard DWL-2100AP

D-Link DWL-2100AP Setup Wizard

Set Wireless LAN 802.11g Connection

Enter the SSID and Channel to be used for the Wireless LAN 802.11g connection. Click **Next** to continue

SSID: default

Channel: 6

< Prev | Next | Exit

输入SSID和网络信道。

单击下一步

Wizard DWL-2100AP

D-Link DWL-2100AP Setup Wizard

WEP Encryption for 802.11g

If you wish to use encryption, enable it here and enter the encryption key values. Click **Next** to continue.

WEP: disable

Key Type: Hex

Key Size: 64

First Key: 00 00 00 00 00

< Prev | Next | Exit

如启动加密功能，在这输入加密值。

单击下一步

使用AP管理器（续）

安装向导



Wizard DWL-2100AP

D-Link Building Networks for People

DWL-2100AP Setup Wizard

Setup Complete!

The Setup Wizard is complete! Click **Prev** to modify the previous settings. Click **Finish** to save the current settings and restart the DWL-2100AP.

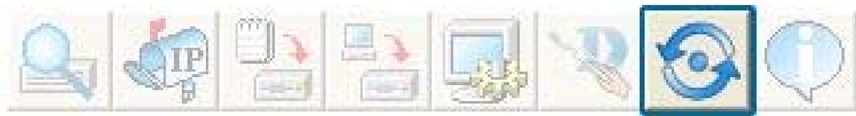
< Prev | Finish | Exit

单击完成

DWL-2100AP安装完成！

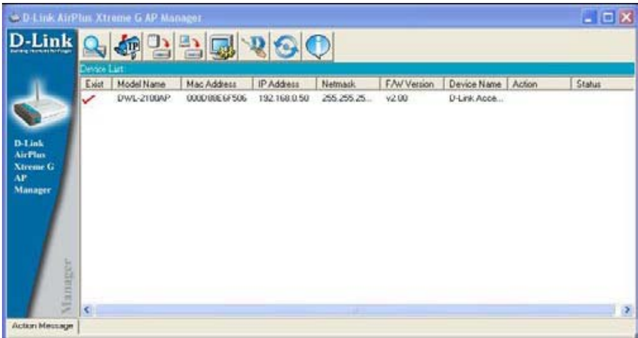
使用AP管理器（续）

刷新



单击按钮来刷新网络上可用的设备列表。

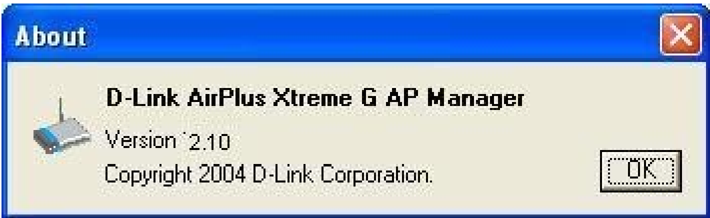
设备名前打钩表示在网络上设备依然可用，设备前打叉表示在网络上不可用。



关于



点击此按钮查看接入点管理器版本。



网络基础

在windows XP上使用网络安装向导

在这部分您将学到使用微软视窗在家中或工作中搭建网络。

> *注意：请查看如http：//www.homenethelp.com和 htt//www.microsoft.com/windows2000 网站上关于使用Windows 2000,/Me/98SE的网络电脑的信息。*

单击**开始>控制面板>网络连接**

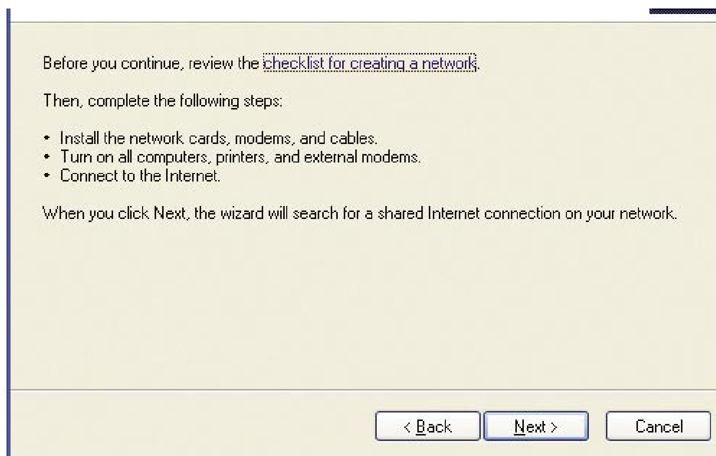
选择**安装家庭或办公室网络**



当出现此窗口，单击**下一步**。

网络基础（续）

在此窗口按照下面说明进行安装。



单击下一步。

在下面窗口中。选择最能描述您电脑连接状态的选项。如您是通过路由器连接电脑，选择显示的第二个选项。



单击下一步。

Computer description: Mary's Computer

Examples: Family Room Computer or Monica's Computer

Computer name: Office

Examples: FAMILY or MONICA

The current computer name is Office

Learn more about computer names and descriptions.

< Back | Next > | Cancel

Learn more about computer names and descriptions.

< Back | Next > | Cancel

单击下一步。
输入工作组名。在网络上的所有电脑应该为同一工作组名。

Network Setup Wizard

Name your network.

Name your network by specifying a workgroup name below. All computers on your network should have the same workgroup name.

Workgroup name: Accounting

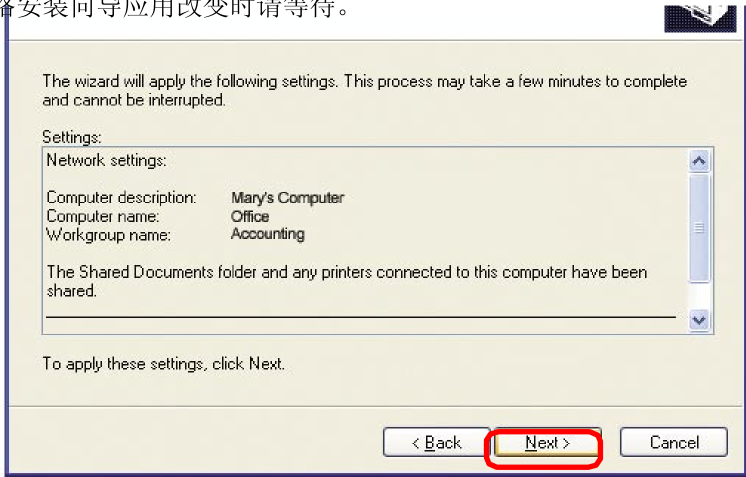
Examples: HOME or OFFICE

< Back | Next > | Cancel

单击下一步。

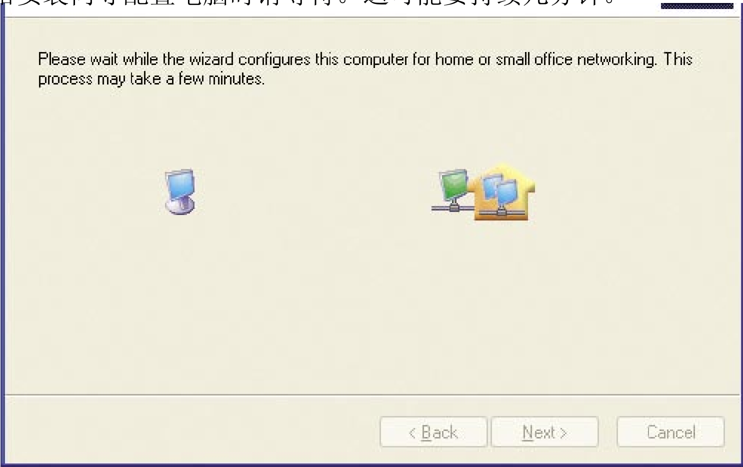
网络基础（续）

在网络安装向导应用改变时请等待。



当更改完成，单击下一步。

在网络安装向导配置电脑时请等待。这可能要持续几分钟。

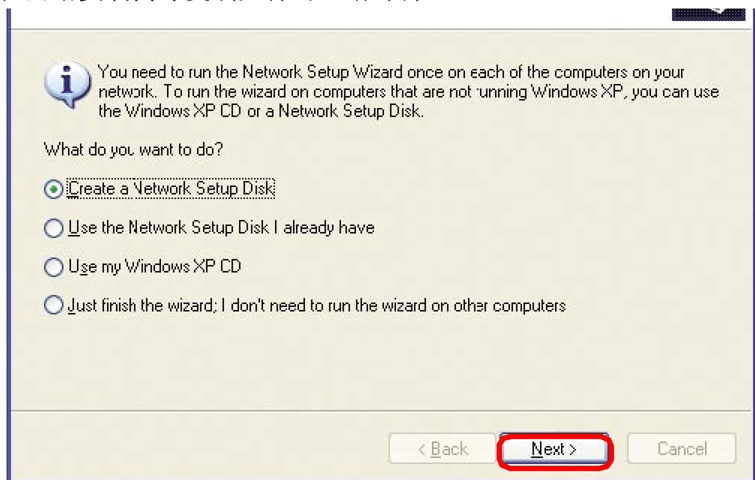


如您想复制磁盘，单击下一步。

网络基础（续）

在下面窗口中选择您需要的选项。在此列中，选择了**创建网络安装盘**。您将在网络上的每个电脑上运行此磁盘。单击**下一步**。

在**网络安装向导**复制文件时，请等待。



将磁盘插入软驱，通常为驱动器A。



单击**下一步**。

网络基础（续）



请阅读下面屏幕在Here’s how 语句下的信息。在完成**网络安装向导**后，您在网络的每台电脑上使用**网络安装盘**运行一次**网络安装向导**。单击**下一步**。

Network Setup Wizard

To run the wizard with the Network Setup Disk...

Complete the wizard and restart this computer. Then, use the Network Setup Disk to run the Network Setup Wizard once on each of the other computers on your network.

Here's how:

1. Insert the Network Setup Disk into the next computer you want to network.
2. Open My Computer and then open the Network Setup Disk.
3. Double-click "netsetup."

< Back | Next > | Cancel

网络基础（续）

请阅读屏幕上的信息，然后单击**完成**来结束**网络安装向导**。

Network Setup Wizard

Completing the Network Setup Wizard

You have successfully set up this computer for home or small office networking.

For help with home or small office networking, see the following topics in Help and Support Center:

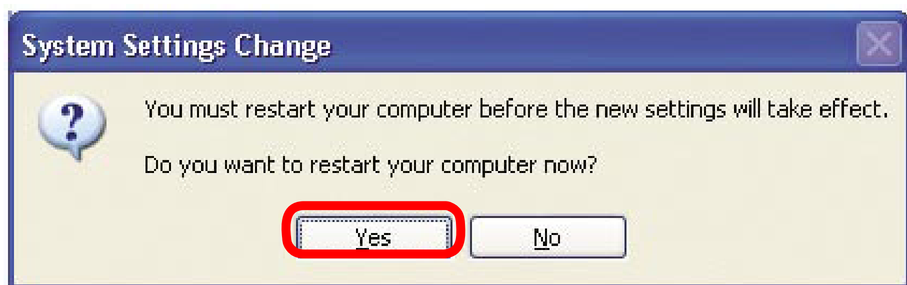
- Using the Shared Documents folder
- Sharing files and folders

To see other computers on your network, click Start, and then click My Network Places.

To close this wizard, click Finish.

< Back | Finish | Cancel

在重新启动电脑后新设定将生效。单击“**是**”来重新启动电脑。



您已经完成电脑的配置。下一步您将在网络上的其他电脑上运行网络安装盘。在所有电脑都运行网络安装盘后，新设置的无线网络将可使用。

网络基础（续）

命名您的电脑

为使用windows XP命名您的电脑，请按照如下步骤：

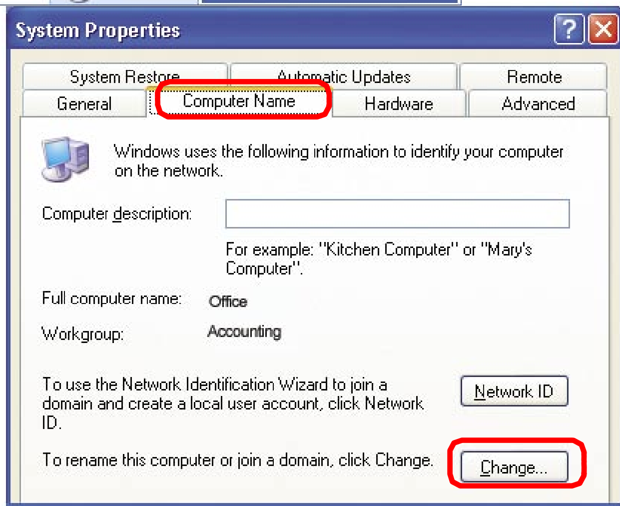
- 单击**开始**（在屏幕的左下角）
- **右键单击我的电脑**
- 选择**属性**



- 选 择 系 统 属 性 窗 口 的 **电 脑 名 栏** 。

- 如您愿意，可以输入电脑 描 述 ； 此 空 格 是 选 择 填 入 的 。

- 单击**改变**来重 新 命 名 和 添 加 域 。



网络基础（续）

命名您的电脑

- 在此窗口输入电脑名。
- 选择工作组并输入工作组名。
- 在此网络的所有电脑都有相同的工作组名。
- 单击OK。



在视窗 XP 检测IP地址

您的网络上装配有适配器的电脑需要在相同的IP范围。（在用于定义IP地址范围的手册中查看*着手开始部分*） 请按照如下部分检验适配器IP地址：

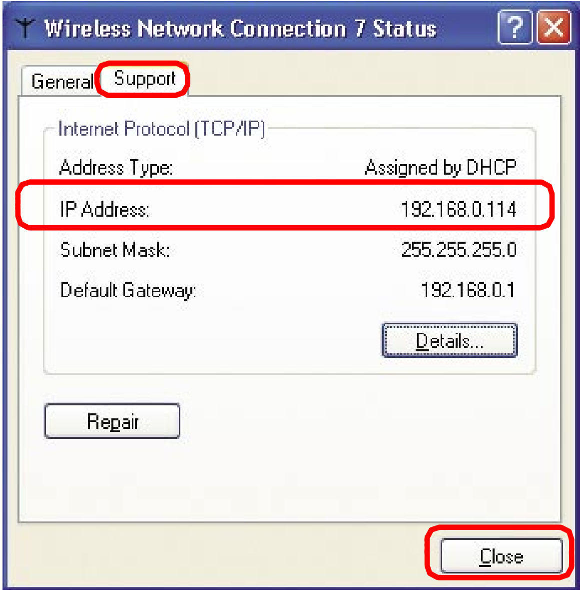
- 右键单击工具栏局域网连接按钮
- 单击状态。



网络基础（续）

在视窗 XP 检测IP地址。

此窗口将出现。



- 单击**支持栏**。
- 单击**关闭**。

在视窗XP/2000分配静态IP地址

注意：运用DHCP技术，支持DHCP的路由器能在网络上自动的分配IP地址到电脑上。如使用了支持DHCP的路由器，您不需要静态的配置IP地址。

如您的路由器不支持DHCP，您需要静态的配置IP地址，请按照如下说明进行：

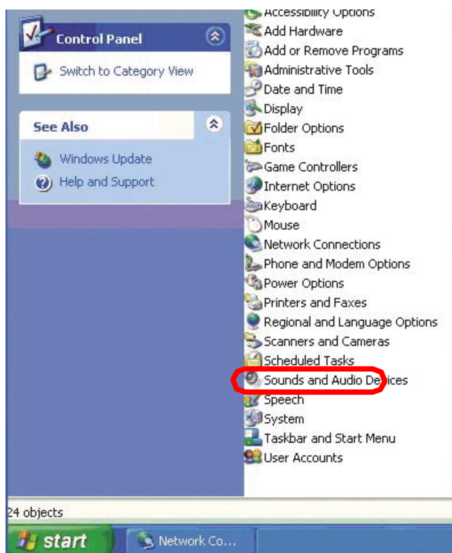
- 单击**开始**。
- 双击**控制面板**。



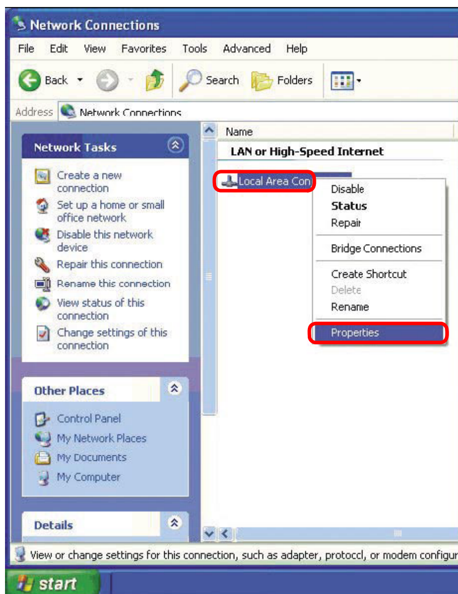
网络基础（续）

在视窗XP/2000分配静态IP地址。

- 单击Internet协议。（TCP/IP）
- 单击属性。
- 双击网络连接。
- 在Internet协议（TCP/IP）属性（下面显示的）窗口选择使用如下IP地址。



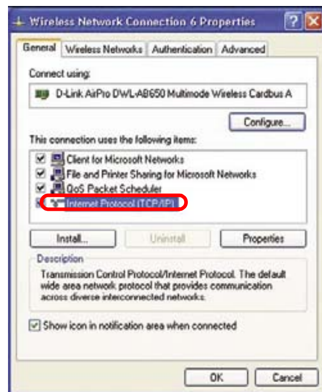
- 右键单击局域网连接。
- 双击属性按钮。



网络基础（续）

分配静态IP地址

- 单击 Internet 协议（TCP/IP）。
  .
- 单击属性。



- 输入IP地址和子网掩码。（您网络的IP地址必须在相同IP地址范围内。比如，如一台电脑的**IP地址**为**192.168.0.2**，其他电脑的IP地址也要像**192.168.0.3** 和 **192.168.0.4** 这样连续的IP地址。在您网络的子网掩码也必须是相同的。）

- 输入DNS服务器地址。（注意：如您输入DNS服务器，您需要输入缺省网关的IP地址。）

DNS服务器信息由ISP（INTERNET服务供应商）提供。

- 单击 **OK**。

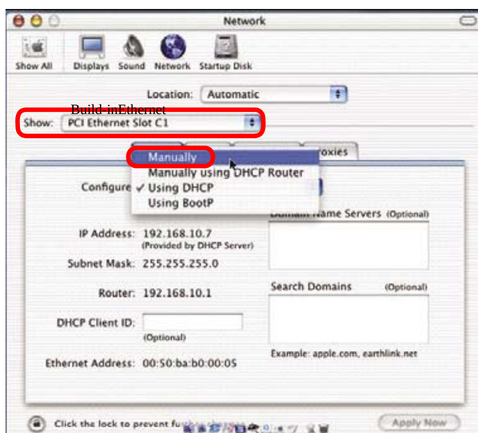
网络基础（续）

在Macintosh OSX下分配静态IP地址

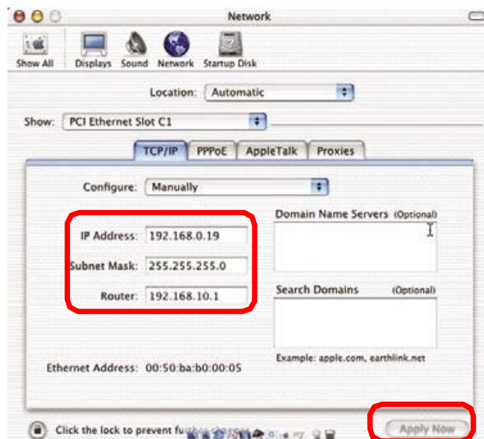
- 进入**苹果菜单**并选择**系统性能**。
- 单击**网络**。



- 在**显示**下拉菜单选择**内置以太网**。
- 在**配置**下拉菜单中选择**手动**。

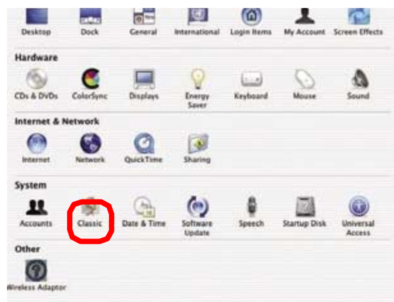


- 在适当的空格输入静态IP地址，子网掩码和路由器IP地址。
- 单击**应用**。

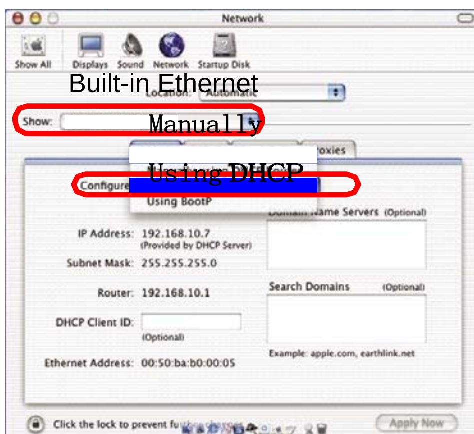


网络基础（续）

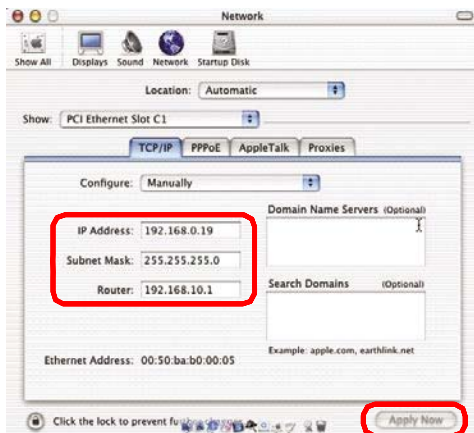
在Macintosh OSX 下选择动态IP地址



- 进入**苹果菜单**并选择**系统性能**。
- 单击**网络**。



- 在**显示**下拉菜单选择内置以太网。
- 在**配置**下拉菜单中选择**DHCP** 。
- 单击**应用**。



- 静态IP地址， 子网掩码和路由器IP地址在几秒钟后出现。

网络基础（续）

在Windows XP/2000中以Ping的方式检验无线连接。

- 单击开始> 运行 > 输入**cmd**。 出现类似窗口。输入**ping** **xxx.xxx.xxx**，其中xxx代表无线路由器或接入点**IP**地址。无线连接良好将显示从路由器或接入点发回的4个回应。

```
F:\Documents and Settings\lab3>ping 192.168.0.50

Pinging 192.168.0.50 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.0.50: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.50: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.50: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.50: bytes=32 time<1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.0.50:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

F:\Documents and Settings\lab3>_
```

在Windows Me/98中以Ping的方式检验无线连接。

- 单击开始> 运行 > 输入 cmd。 出现类似窗口。输入**ping** **xxx.xxx.xxx**，其中**xxx**代表无线路由器或接入点**IP**地址。无线连接良好将显示从路由器或接入点的发回的4个回应。

```
C:\WINDOWS>cd..

C:\>ping 192.168.0.1

Pinging 192.168.0.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<10ms TTL=64
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<10ms TTL=64
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<10ms TTL=64
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<10ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.0.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum =  0ms, Average =  0ms
C:\>_
```

问题解决

本章将提供在安装和运行DWL-2100AP无线接入点过程中的问题解决方案。这些方案将覆盖包括网络适配器在内的网络安装的各个方面。如有问题请阅读下面说明。

> *注意： 我们建议您使用以太网连接来配置DWL-2100AP无线接入点。*

1.使用了DWL-2100AP的电脑不能访问配置菜单。

- 检查DWL-2100AP 的以太网LED指示灯是否亮着。如LED指示灯未亮，查看连接以太网的电缆是否安全的接入。
- 检查以太网适配器是否工作正常。在问题解决这章，请查看条款3来检验驱动器正确的装载。（检验是否用于网络适配器的设备正确的安装。）
- 检验IP地址是否在相同范围以及子网掩码是否一样。在手册的网络基础部分检验视窗XP下的IP地址。

*注意： **DWL-2100AP 的IP地址为192.168.0.50**。所有在网络上的电脑需要在相同IP范围内有唯一的IP地址，比如，**192.168.0.x**。具有唯一IP地址的电脑在网络上是不可见的。您需要设置相同的子网掩码。比如，**255.255.255.0**。*

- 进行**Ping**测试，确定DWL-2100AP有响应。进入**开始>运行>**输入**Command>**输入 **ping 192.168.0.50**。成功的Ping会有4个响应。

```
C:\WINDOWS>cd..

C:\>ping 192.168.0.1

Pinging 192.168.0.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<10ms TTL=64
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<10ms TTL=64
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<10ms TTL=64
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<10ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.0.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum =  0ms, Average =  0ms

C:\>_
```

注意：如改变了缺省IP地址，确认ping的IP地址为分配的正确IP地址。

问题解决（续）

2. 无线客户端不能在基础模式下访问Internet。

确认无线客户端连接起来并接入正确的接入点。为检验此连接，在工具栏右击局域网连接按钮>选择查看可用无线网络选项，将出现连接无线网络界面。如同下面叙述，请确认您选择正确的可用网络。

- 单击**开始**
- 右键单击**我的电脑**
- 单击**属性**





■ 检验分配到无线适配器的IP地址同接入点和网关在相同范围。（如DWL-2100AP的IP 地址为192.168.0.50，无线适配器也必须为**相同范围的IP地址**，如192.168.0。每个设备都有独立的IP地址。没有两个设备的IP地址为形同的。网络上的所有电脑的子网掩码也要为相同的。）为检验分配到无线适配器的**IP地址**，**双击**在工具栏的**局域网连接按钮**。选择**支持栏**，**IP地址**将显示出来。
（请查看手册网络基础部分的**检测IP地址**。）

■ 如需要分配**静态IP地址**到无线适配器，请在**网络基础**部分查看。如您输入**DNS服务器地址**，您需要输入**缺省网关地址**。（记住如您有支持DHCP的路由器，您就不需要设置静态IP地址。查看**网络基础：设置静态IP部分**）

问题解决（续）

2. 无线客户端不能在基础模式下访问Internet。

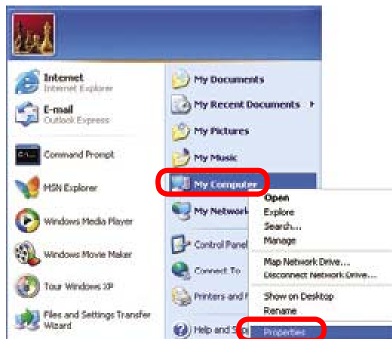
- 以Ping方式检验来确定网络路由器正常工作。如您需要查看如何Ping网络设备，请在手册的网络基础部分查看无线连接。

- 以Ping方式检验来 确定DNS服务器正常工作。如DNS服务器不能正常工作，您将不能访问Internet。您的网络服务供应商一般会提供DNS服务器信息。

3. 检测是否网络适配器的驱动正确的安装了。

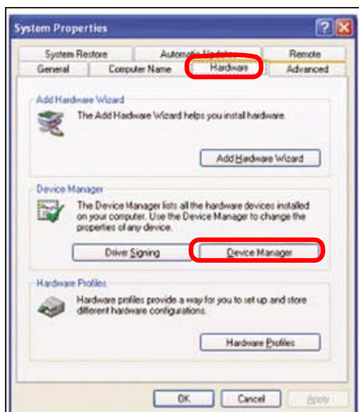
您可能使用不同于这里叙述的不同类型的路由器，但不管您使用的那种类型的网络路由器，工作流程是一样的。

- 单击**开始>我的电脑>属性**。

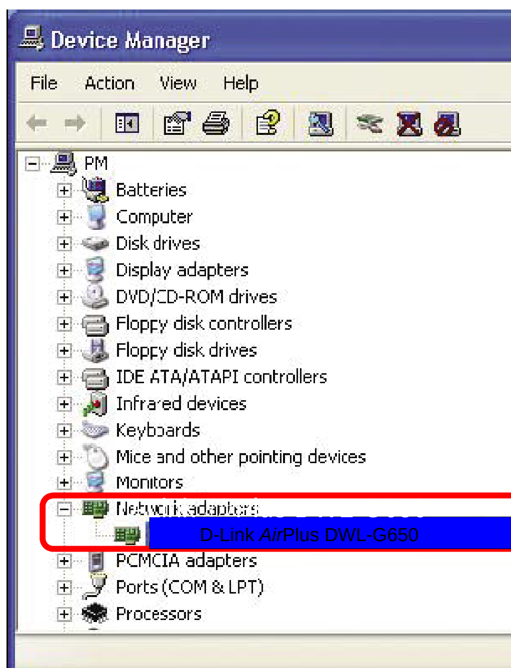


- 选择**硬件栏**。

- 单击**设备管理器**。



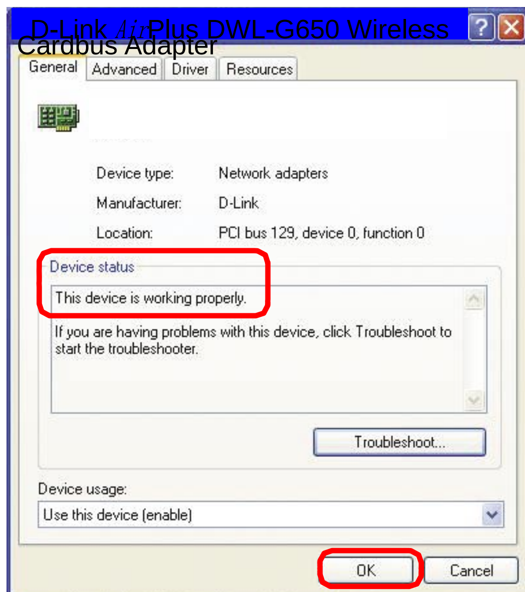
问题解决（续）



- 双击**网络适配器**

- 右键单击 D-Link *Air*Plus DWL-G650 **W**ireless Cardbus Adapter 。（在此例中，我们使用DWL-G650，您可以使用其他网络适配器，但工作流程仍然是一样的。）

- 选择**属性**，来检验驱动程序被正确安装了。



在**设备状态**下查看设备是否工作正常。

- 单击OK。

问题解决（续）

4. 那些不利因素导致我的无线产品不能接收信号？

事实上D-Link产品让您能从您希望的任意位置接入网络。在此环境下产品摆放位置也会影响无线传输范围。关于D-Link无线范围产品最佳摆放位置，请查看手册无线基础章节的安装注意事项来了解更多信息。

5. 为什么无线连接总要掉线？

- 天线方位- 试着把DWL-2100AP天线转向不同方位。保持天线与墙或其他物体离至少6英寸远。

- 如您使用的是2.4GHz 无绳电话， X-10设备，其他家庭安全系统，挂于天花板的风扇以及灯具，这些都将极大的降低您的无线连接能力，甚至掉线。 试着改变路由器，接入点和无线适配器的信道到不同的信道以避免干扰。

- 保持产品 （至少3-6 英尺） 远离能产生RF噪音的电子设备，如微波炉，监视器以及电动机等。

- 当有几个接入点和无线设备时，请确认靠近的接入点不会有重叠的信道。邻近的接入点需要隔开至少4个信道来分配以避免干扰。比如，当您需要分配3个接入点，第一个接入点分配在1信道，第二个在6信道，第三个在11信道。

6. 为什么我不能进行无线连接？

如您在DWL-2100AP启用加密，您也需要在所有无线客户端进行加密来建立无线连接。

- 加密设定为： 64、128或152-bit。确认在接入点和无线客户端的bit加密水平是相同。
- 确认在接入点和无线客户端的SSID是相同的。如SSID不相同时，无线连接不能被建立。
- 把DWL-2100AP和无线客户端安放在同一房间，然后检测无线连接。
- 禁用安全设定。 （WEP、MAC 地址控制）

问题解决（续）

6. 为什么我不能进行无线连接？（续）

- 关掉和客户端。然后再打开DWL-2100AP。
- 确认所有设备设定为基础模式。
- 检测LED指示灯是否指示正常运行。如没有，检测AC电源和以太网线缆是否被牢固地连接。
- 检测是否输入了正确的IP地址，子网掩码和网关。
- 如您使用的是2.4GHz无绳电话， X-10 设备，其他家庭安全系统，挂于天花板的风扇以及灯具，这些都将极大的降低您的无线连接能力，甚至掉线。试着改变您的以及网络上的所有DWL-2100AP 信道来避免干扰。
- 保持产品 （至少3-6 英尺） 远离能产生RF噪音的电子设备，如微波炉，监视器以及电动机等。

7. 忘记了加密密码。

复位DWL-2100AP到出厂缺省设置并恢复网络上的其他设备到缺省设置。按下设备后部的重设按钮来进行重设。您将丢失当前设置。

问题解决（续）

8. 复位DWL-2100AP到出厂缺省设置

在尝试解决网络问题的其他办法后，您可以选择**复位**按钮来使DWL-2100AP恢复到出厂缺省设置。



请按照如下方法来复位D-Link的DWL-2100AP恢复到出厂缺省设置：

- 找到位于 DWL-2100AP 后面板的复位按钮。
- 使用纸片来按下复位按钮。
- 按下5分钟后放开。
- 在DWL-2100AP重新引导启动时，（可能要几分钟时间）设置将恢复到出厂缺省设置。

技术规格

标准
• IEEE 802.11b
• IEEE 802.11g
• IEEE 802.3
• IEEE 802.3u
• IEEE 802.3x

设备管理
• 基于网页的 – Internet Explorer v6 或更高版本的浏览器；Netscape Navigator v6或更高版本的浏览器；或其他基于Java的浏览器。
• Telnet
• AP 管理器
• SNMP v.3

数据速率
For 802.11g：
• 108, 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 and 6Mbps
For 802.11b：
• 11, 5.5, 2, and1Mbps

安全
• 64、128、152位WEP
• WPA – Wi-Fi 接入防护（WPA-TKIP/PSK/AES）
• 802.1x （EAP-MD5/TLS/TTLS/PEAP）
• MAC 地址访问控制列表

无线频率范围
• 2.4GHz到2.4835GHz

无线运行范围*
802.11g （满功率并带有2dBi增益的分集式偶极天线）

室内：
• 98ft （30m） @ 54Mbps
• 105ft （32m） @ 48Mbps
• 121ft （37m） @ 36Mbps
• 148ft （45m） @ 24Mbps
• 197ft （60m） @ 18Mbps
• 223ft （68m） @ 12Mbps
• 253ft （77m） @ 9Mbps
• 295ft （90m） @ 6Mbps
*环境因素将对无线范围有负面影响。

室外：
• 312ft （95m） @ 54Mbps
• 951ft （290m） @ 11Mbps
• 1378ft （420m） @ 6Mbps

天线类型
• 带有2dBi增益的偶极天线
运行电压
• 5VDC +/- 10%

技术规格（续）

无线电和调制类型

对于802.11g：

OFDM：

- BPSK @ 6 and 9Mbps
- QPSK @ 12 and 18Mbps
- 16QAM @ 24 and 36Mbps
- 64QAM @ 48 and 54Mbps

DSSS：

- DBPSK @ 1Mbps
- DQPSK @ 2Mbps
- CCK @ 5.5 and 11Mbps

对于802.11b：

DSSS：

- DBPSK @ 1Mbps
- DQPSK @ 2Mbps
- CCK @ 5.5 and 11Mbps

无线传输功率

在数据速率的典型RF输出功率

对于802.11g：

- 31mW （15dBm） @ 54 and 108Mbps
- 40mW （16dBm） @ 48Mbps
- 63mW （18dBm） @ 36, 24, 18, 12, 9, and 6Mbps

对于802.11b：

- 63mW （18dBm） @ 11, 5.5, 2, and 1Mbps

接收灵敏度

对于802.11g：

- 1Mbps： -94dBm
- 2Mbps： -91dBm
- 5.5Mbps： -89dBm
- 6Mbps： -91dBm
- 9Mbps： -90dBm
- 11Mbps： -86dBm
- 12Mbps： -89dBm
- 18Mbps： -87dBm
- 24Mbps： -84dBm
- 36Mbps： -80dBm
- 48Mbps： -76dBm
- 54Mbps： -73dBm

对于802.11b：

- 1Mbps： -94dBm
- 2Mbps： -90dBm
- 5.5Mbps： -88dBm
- 11Mbps： -85dBm

LED指示灯

- 功率
- 10M/100M
- WLAN

温度

- 运行温度： 32°F to 104°F
- 保存温度： -4°F to 149°F

技术规格（续）

湿度

- 运行范围： 10%~90% （非凝结）
- 保存范围： 5%~95% （非凝结）

认证种类

- FCC Part 15
- UL
- CSA
- Wi-Fi

尺寸

- L = 5.59 inches （142mm）
- W = 4.29 inches （109mm）
- H = 1.22 inches （31mm）

重量

- 0.44 lbs （200g）

技术支持

在**D-Link** 网站您可以找到软件升级程序和用户文件。

D-Link对美国和加拿大用户提供在产品保修期内的免费技术支持。
美国和加拿大用户能通过网站或电话与**D-Link** 技术支持部门联系。

在美国境内的客户技术支持：

通过电话的**D-Link** 技术支持：
（**877**） **453-5465**
每天**24**小时，每周**7**天。
通过**Internet**的 **D-Link**技术支持： **http：//support.dlink.com email：support@dlink.com**

在加拿大境内的客户技术支持：

通过电话的**D-Link** 技术支持：
（**800**） **361-5265**
星期一到五每天东部时间上午**8：30** 到 晚上**9：00**
通过**Internet**的 **D-Link**技术支持：
http：//support.dlink.ca
email：support@dlink.ca

根据在此确定的条款和条件，D-Link系统有限公司（“D-Link”）提供以下有限保修：

- 只为最初从D-Link或其指定零售商或分销商处购买产品的个人或单位提供保修服务；
- 只针对在美国50个州，哥伦比亚特区、美国属地或保护国、美国军事基地，或带有APO或FPO标志的地址内购买；

有限保修：D-Link保证自产品最初的零售购买之日起至正常使用的一段规定的时间内（“保修期”），下文描述的D-Link产品硬件部分（“硬件”）在材料和工艺方面均无缺陷。但在此特别声明的除外。

- 硬件（不包括电源和风扇）：一（1）年
- 电源和风扇：一（1）年
- 备件和套件：九十（90）天

对客户的唯一和排他的补救措施，以及D-Link及供应商在本有限保修条款下的全部义务是：按照D-Link的选择，在保修期内为最初的所有者免费维修或更换有缺陷的硬件，或退回实际支付的货款。所有维修或更改都由D-Link在授权的D-Link服务办事处进行。所更换的硬件产品不必是全新的或在制造、样式或部件上与原产品完全相同。D-Link可以按照其判断，用已修复的产品替换有缺陷的硬件（或其部件），D-Link完全确定此修复产品在材料质量等各方面与有缺陷的硬件相同（或更好）。维修或更换过的硬件仍然享有最初保修期内剩余的保修天数或九十（90）天的保修期（以天数较长的为准），并受到相同的保修限制和排他条款的约束。如果是缺陷不可能修复，或D-Link判断维修或更换缺陷硬件无法实现，则D-Link会向最初的用户退回购买缺陷硬件的实际款项，退款在缺陷硬件退回D-Link之后即行支付。所有由D-Link更换过的硬件或其部件、或已经退款的产品在产品更换或退款后即归D-Link所有。

有限软件保修条款：如果软件产品正确安装在有效的硬件且按照其应用文档所述进行操作，则自购买软件产品之日起90天内（软件质保期）D-Link保证产品的软件部分与当时的软件功能规格完全一致。D-Link进一步保证在软件质保期内交付软件产品的磁介质无物理故障。对客户的唯一和排他的补救措施，以及D-Link及供应商在本有限保修条款下的全部义务是，按照D-Link的选择，用与D-Link软件功能说明完全一致的软件更换不一致的软件产品（或有故障的介质）或者退还实际购买价格的软件部分的费用。除非D-Link书面同意，否则只为最初的购买者提供更换服务，且根据D-Link对软件产品的许可条件进行更换。更换的软件产品发出后保修期限为保修期内剩余的天数并且仍适用于相同的限制和免责条款。如果材料不一致的问题无法纠正，或D-Link按照其唯一判断权认定不可能更换不一致的软件产品，则原购买者用于该缺陷软件的费用将自该软件返回D-Link时退还购买者。关于任何已退款软件的许可将自动终止。

保修不适用范围：在此提供的D-Link产品的硬、软件有限保修不适用于和不包括经过翻新的产品，或任何通过清仓销售、清算销售或其他D-Link、销售者或清算者明确声明不承担保修责任的产品。在这些情形中，产品无限制地“作为”没有任何保修出售，而不考虑在此声明的与此相反的其他任何内容。

提交索赔声明：客户应按照产品退货政策向最初的购买地退回产品。如果退货政策已经过期但产品仍在保修期内，则客户可以按以下办法向D-Link提出索赔：

- 客户必须与产品同时提交一份书面的硬、软件故障描述，提供充分细节，供D-Link确认。如果产品没有注册，则还应提交产品的购买凭证（如标有日期的发票）。

- 客户必须致电1-877-453-5465，从D-Link的技术支持部获取一个箱号。如果产品被确认有故障，则客户必须在https：//rma.dlink.com/输入分配的箱号，填写完整的返回材料授权（RMA）表格，获得一个RMA号。

- 给出RMA号后，有缺陷的产品必须包装妥当，放入原来的或其他合适的封装箱内，避免在搬运中损坏。RMA号应显著地标于箱外。不要在包装中混装任何产品手册或附件，否则D-Link只负责更换缺陷部件而不负责附件的退回。
- 客户负责产品退回D-Link的全部运费。不允许COD（货到付款）。否则退回D-Link的产品可能被D-Link拒绝或归D-Link所有。产品应由客户支付保险后运输到以下地址：D-Link Systems， Inc.， 17595 Mt. Herrmann， Fountain Valley， CA 92708。对运输中的包裹丢失，D-Link不承担任何责任。维修或更换的产品会通过UPS Ground或D-Link选择的其他普通承运人发给客户。如果客户的地址在美国，运输费由D-Link预先支付，如果在其他国家我们将向收货人收取运费。如果客户支付快运费，则产品也可通过快件发运。D-Link可能拒收或退回未严格按要求包装和发运，或外包装上看不到RMA号的产品。如果产品被拒收或退回，或D-Link认定产品不存在缺陷或违约，则产品的拥有人同意向D-Link支付合理的手续费和退回运费。

不保修范围：D-Link有限保修不包括：根据D-Link的判断，被滥用、意外、改造、修改、篡改、疏忽、错误使用、不正确安装、缺乏适当养护、产品说明书未规定的任何形式的维修或服务而造成的产品损坏；或产品的型号或序列号被更改、篡改、磨损或被擦去。初始安装、对要维修的产品进行安装或拆卸，D-Link不负责保修且不负担产品运费。运输途中由于不可抗力造成的损坏，如，电涌造成的故障和表面损坏。D-Link之外的任何第三方提供的硬件，软件，固件或其他产品或服务。任何通过清仓销售、清算销售或其他D-Link、销售者或清算者明确声明不承担保修责任的产品。

尽管其他公司能提供本产品的必要维护与维修，我们仍建议您仅通过授权的D-Link服务办事处。不适当或不正确的维护或维修会使有限保修失效。

其他保修的免责声明：除了在此规定的有限保修之外，产品是在最大限度内“作为”没有任何类型的保修提供的，这包括产品的适销性保证、特定目的的适用性和非侵权性。

如果在产品的出售地不能免除默认保修，则这种默认保修的有效期应限制为九十（90）天之内。除了本保修条款明确提供的服务范围之外，产品质量、选择和性能方面的全部风险由产品购买者本人承担。

责任限制：在法律允许的最大范围内，D-Link不受任何合约、过失、严格的责任或其他法律上或相似的约束。于因使用本产品而引起的、与保修服务有关的或因违反本有限保修条款而引起的使用损失、不便或任何字符的损坏，无论是直接的、特殊的、偶然的或连带的（包括但不仅限于非善意的损坏、工作中断、计算机故障、返回D-Link要求保修的产品所包含、存储或集成的数据和信息的丢失）D-Link不承担任何责任。即使D-Link已被告之过这些损失的可能性，该免责条款仍然适用。对违反前述有限保修条款的唯一补偿办法是维修、更换有故障或不一致的产品或退还购买这些产品的费用。在此保修条款下，D-Link最大的责任是限制此保修条款所涉及的产品的购买价格。前面书面所述的保修条款和补充条款是唯一的，可替代其他任何保修条款或补充条款，包括明示的，暗示的和符合法令法规的条款。

管辖法律：此保修条款由加利福尼亚州的法律管辖。一些州不允许限制或免除偶然或连带损坏的责任，或不允许暗示保修条款期限的限制，因此前述的限制不一定适用。此有限保修条款提供特定的法律权利且产品所有者因地区差异也可能有其它权利。

商标: D-Link是D-Link系统有限公司的注册商标。其他所有商标分属其各自的持有人。

CE标志警告：本品为B级产品。在住宅环境中，可能会造成无线电干扰，需要用户采取充分措施。

FCC声明：

根据FCC规则的第15条，经过测试，此设备符合B类数字设备的限制。这些限制在住宅环境中为设备提供适当的保护以免受到有害干扰。该设备产生、使用并发射无线电频率，如果没有按照说明进行安装和使用，则可能对无线电通讯产生有害干扰。但是，我们不保证以特定方式安装就不会产生干扰。在住宅环境中操作此设备有可能对无线电或电视接收造成有害干扰（可通过打开/关闭设备进行测定）。我们鼓励用户采取以下一种或多种方法排除干扰：

- 调整或重新旋转接收天线的位置。
- 增大设备与接收器之间的距离。
- 将接收器改连另一条电路的插座。
- 向销售商或有经验的无线电或电视技术人员寻求帮助

对于美国境外购买的产品，详细信息请与当地的D-Link办事处联系。